

المراقبة العامة
للتحرير والمعجمات العلمية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجمع

المجلد الثامن عشر

سنة ١٩٧٦





المراقبة العامة
للتحرير والمعجمات العلمية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجمع

المجلد الثامن عشر

سنة ١٩٧٦



٣ شارع جزيرة بدران شبرا - مصر

أعد هذه المجموعة للنشر وأشرف على تجاربها :

عبد الله اسماعيل نبيه
المراقب العام بالمجمع

فريدة ابراهيم حسنى
المراقبة بالمجمع

بسم الله الرحمن الرحيم

فهرس

صفحة

تقديم

للدكتور إبراهيم مدكور
رئيس المجمع

أخذ على العربية فى فجر هذا القرن أنها لا تفى بحاجات العصر ، ولا تواجه متطلبات العلم والحضارة ، ورُدِّدت هذه الدعوى زمنا ، ويوم أن آمنّا بأنها لغتنا ، وأن حياتها من حياتنا ، وأن فى وسعنا أن نغذيها وننميها . يوم أن آمنّا بذلك كله ، بدأت هذه الدعوى تتضاءل وتنهار شيئاً فشيئا . واتضح أمامنا أن اللغة ظاهرة اجتماعية تسير بسير المجتمع ، وتقف بوقوفه ، ومن الظلم أن يلقى عليها مجتمع أوزار قصوره وتقصيره . وسبق للعربية أن أدّت رسالتها على وجهها ، وبرهنت فى جلاء وقوة على حياتها وحيويتها ، ووفت بحاجات حضارة لها وزنها بين الحضارات العالمية الكبرى . وفى السبعين سنة الماضية بذلت جهود صادقة لتطويرها والنهوض بها ، وأسهمت فيها مصر بنصيب ملحوظ . ويسعدها أن تتنافس معها اليوم فى هذا المضمار الأقطار العربية الشقيقة ، فتسعى كلها جاهدة إلى الكشف عن كنوز اللغة ، وإحياء تراثها أدباً وعلماً وفنا ، وإمدادها بغذاء جديد قيّم .

* * *

وندع جانبا نهضتنا الأدبية المعاصرة ، ومجال القول فيها ذو سعة ، ونكتفى بأن نقول كلمة عن لغة العلم ، وقد كانت من المآخذ الكبرى على عربية القرن العشرين . ولم يبق اليوم شك فى أنا بدأنا منذ زمن نكوّن للعلم لغة عربية سليمة ، فيها كثير من الدقة والوضوح . ونشير هنا مرة أخرى إلى أن اللغة العلمية وثيقة الصلة بحياة العلم نفسه ، ولم يكن لنا فى عصور الظلمة حياة علمية يعتد بها . وقد دبت

هذه الحياة قليلا إبان القرن الماضى ، وازداد نشاطها ، واتسعت آفاقها فى القرن الحاضر ، ويطمح العالم العربى إلى أن يكون له إسهام فى ميدان العلم والتكنولوجيا العالمية كما كان له بالأمس .

وقد أدرك مجمع اللغة العربية منذ نشأته ما للعلم ولغته من شأن فى حضارتنا الحاضرة ، فعُنى بهما عناية خاصة ، ووقف عليهما جل جهوده . ووجّه النظر أولا إلى أن للعلم الإسلامى لغة عربية قديمة ينبغى الكشف عنها ، وإحياء ما يمكن إحياؤه منها ، ويسّر وضع المصطلحات الجديدة تيسيراً ملحوظاً ، فقال بقياسية صيغ وأوزان كانت تعدُّ من قبل سماعية ، واستحدث صيغاً وأوزاناً جديدة ، وقد أفاد منها الباحثون والدارسون وعوّلوا عليها التعويل كله . وترك للعلماء أن يضعوا لغتهم على النحو الذى يطمئنون إليه ، ثم أخذ يسجل ما استقر من مصطلحاتهم ، وما شاع من استعمالاتهم ، ودأبَ على أن يخرج كل عام مجموعة من المصطلحات العلمية والفنية . وأصبحت هذه المجموعات مدداً للمؤلفين والمترجمين ، وبدا أثرها واضحاً فيما أخرج من معجمات علمية متخصصة فى ربع القرن الأخير .

* * *

وتشتمل المجموعة التى نقدم لها على نحو ١٢٠٠ مصطلح تكاد تدور كلها حول العلوم الطبيعية : من طب وفيزيقا ، كيمياء وصيدلة ، نبات وهيدرولوجيا ، جيولوجيا وبترولوجيات . وليس للعلوم الإنسانية فيها إلا قدر ضئيل : فى التاريخ ، والجغرافيا ، وألفاظ الحضارة . ويحرص المجمع الحرص كله على نشرها فى العالم العربى بأسره ، ويعنيه أن يؤخذ بها ، ويرحب بكل ما يمكن أن يوجه إليها من ملاحظة ، ولا يتردد فى أن يعيد النظر فيما تدعو الحاجة إليه ، وحياة العلم مدارسته .

ابراهيم مدكور

مصطلحات فى الفيزيقا النووية *

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثانية والأربعين بجلسته الثانية (بتاريخ ٢٤ / ٢ / ١٩٧٦) .

مصطلحات فى الفيزيقا النووية

١ — مناول Manipulator

ماسك يتحكم فيه عن بعد ، ويستخدم فى المفاعلات والتجارب ذات الخطر الإشعاعى لالتقاط أو معالجة أجسام ذات أشكال مختلفة .

٢ — بتشبلند Pitchblende

خام معدنى يتكون أساساً من أكاسيد اليورانيوم ، يعتبر من الخامات الهامة لليورانيوم والراديوم .

٣ — الأسر الرنينى Resonance capture

امتصاص النواة لجسيم يصطدم بها اصطداماً يؤدى إلى أن تصبح النواة الناتجة فى منسوب رنينى . (انظر : منسوب الرنين) .

٤ — احتمال تفادى الرنين

Resonance escape probability

حدوث تهدئة لطاقة النوترون فى داخل المفاعل ، دون احتمال تعرض هذا النوترون لامتصاص رنينى .

٥ — تفلور رنينى Resonance fluorescence

= إشعاع رنينى

= Resonance radiation

انبعاث أشعة من ذرة بفعل إشعاع له نفس تردد الأشعة المنبعثة .

٦ — خام رتشتايت Richtite ore

خام يحتوى على اليورانيوم والرصاص .

٧ — رذرفورد Rutherford

وحدة للنشاط الإشعاعى ، وتقدر بتفتت مليون ذرة مشعة فى الثانية (10^6) . وسمى المصطلح باسم العالم الفيزيقى الإنجليزى « رذرفورد » .

٨ — قواعد الانتقاء Selection rules

مجموعة من القواعد تستخدم لتصنيف انتقالات نووية أو ذرية معينة .

٩ — المعادلة شبه الوضعية للكتلة

Semi-empirical mass formula

معادلة للكتلة تعتمد على افتراض أن النواة على شكل قطارة سائل .

(انظر : المعادلة الوضعية للكتلة) .

١٠ — النموذج القشرى للنواة

Shell model of a nucleus

نموذج للنواة ترتب فيه مكوناتها ترتيباً قشرياً .

١١ — موجة الصدمة Shock wave

موجة يصحبها تغير فجائى فى الضغط وفى سرعة الجسيمات .

١٢ — اتجاه اللف Spin orientation

اتجاه دوران الجسيم حول نفسه .

١٣ — اضمحلال تلقائى Spontaneous decay

عملية انبعاث إشعاعات نووية انبعاثاً ذاتياً من عنصر مشع ، دون مؤثر خارجى .

١٤ — انشطار تلقائى Spontaneous fission

انشطار ذاتى يحدث فى نواة ثقيلة دون مؤثر خارجى .

١٥ — أسنة الذر Spray points

صف من الأسنة التى تشحن بجهد كهربائى عال من مصدر تيار مستمر ، وتعمل على شحن أوتفريغ الحزام الناقل فى مولد «فان دى جراف» الإلكتروستاتيكى .

١٦ — جهد بئرى قائم
Square - well potential

جهد له قيمة سالبة ثابتة داخل منطقة محددة ويكون صفرا عند حافتها .

١٧ — نجم Star

الشكل الذى تتخذه مسارات جسيمات مؤينة تنبع جميعها من نقطة واحدة .

١٨ — حالة موقوفة Stationary state

إحدى القيم المنفصلة للطاقة التى يمكن أن يتخذها جسيم أو مجموعة مجاه طبقاً لقواعد نظرية الكم .

١٩ — تراوح إحصائى
Statistical fluctuation

تغير إحصائى متعاقب بين حدين .

(انظر : تطوح إحصائى
(Statistical straggling

٢٠ — الطاقة النجمية Stellar energy

الطاقة التى تتولد فى النجوم .

٢١ — المقطع المستعرض الإيقاف
Stopping cross - section

(انظر : قدرة الإيقاف الذرى
(Atomic stopping power

٢٢ — جهد الإيقاف Stopping potential

الجهد الكهربائى اللازم لإيقاف حركة الإلكترون المنبعث بفعل ثرميونى أو كهرفوتونى .

٢٣ — نوترون شارد Stray neutron

نوترون لا يستفاد منه فى الغرض المقصود .

٢٤ — سريان انسيابى Streamline flow

انسياب المائع بحيث تكون سرعته ثابتة مقداراً واتجاها عند أية نقطة معينة فيه .

٢٥ — جسيم دون الذرى
Subatomic particle

جسيم ينتج من عمليات تفتت ذرى .

٢٦ — دون الحرج Subcritical

الحالة التى تكون فيها قيمة ثابت التكاثر الفعال فى التفاعل النووى الانشطارى أقل من الوحدة مما يحول دون استمرار التفاعل المتسلسل فيه .

٢٧ — فوق الحرج Supercritical

الحالة التى تكون فيها قيمة ثابت التكاثر الفعال فى التفاعل النووى الانشطارى أكبر من الوحدة مما يؤدى إلى ازدياد حصول التفاعل فى المفاعل ازدياداً مستمراً .

٢٨ — القابلية Susceptibility

فى الكهرباء : هى النسبة بين الاستقطاب الحادث فى وسط عازل وبين شدة المجال الكهربائى المسبب للاستقطاب .

٢٩ — سرب من الجسيمات
Swarm of particles
مجموعة من الجسيمات تتحرك مترابطة

٣٠ — مفاعل حوض السباحة
Swimming pool reactor
مفاعل نووى غير متجانس يستخدم الماء العادى مهدئا ، والغرض منه أساساً إجراء البحوث .

٣١ — مكافىء التفجر
(ثالث نترات الطولوين)
T . N . T . equivalent
مقياس للطاقة التى تنطلق من تفجير قنبلة نووية .

٣٢ - مركب موسوم Tagged compound
مركب بعض جزيئاته موسومة .
(انظر : مركب مرقوم
(labelled compound

٣٣ — نفايات المادة الخام
Tailings = Bottoms
الرواسب التى تتراكم فى قاع أوعية عمليات المعالجات الصناعية .

٣٤ — سداد Tamper
جزء من المفاعل بين القلب والدرع يعمل على رد النوترونات إلى قلب المفاعل .
(يسمى كذلك : عاكس Reflector)

٣٥ — التنتالوم Tantalum
عنصر فلزى عدده الذرى ٧٣ ، ورمزه الكيميائى (Ta تا) .

٣٦ — هدف Target
المادة أو الجسم الذى يتخذ هدفا للتشعيع أو القصف بالجسيمات المعجلة .

٣٧ — النواة الهدف Target nucleus
النواة أو الذرة الساكنة أصلا فى التفاعل النووى .

٣٨ — نظرية الهدف Target theory
= Hit theory
نظرية تتناول بعض الآثار البيولوجية للإشعاع على أساس التأين الذى يحدث فى جزء حساس صغير جداً داخل الخلية .

٢٩ — التكنشيوم Technetium
عنصر مشع عدده الذرى ٤٣ ، ورمزه الكيميائى (Tc تك) .

٤٠ — وحدة المعالجة بالأشعة عن بُعد
Telecurie therapy unit
جهاز يحتوى على كمية كبيرة من المواد المشعة تنبعث منها حزمة من أشعة جاما تستخدم للتشعيع الخارجى .

٤١ — وحدة المعالجة بالراديوم عن بُعد
Teleradium unit
وحدة علاج عن بعد بأشعة جاما المنبعثة من مصدر راديومى .

٤٢ — تلريوم Tellurium
عنصر لا فلزى عدده الذرى ٥٢ ورمزه الكيميائى (Te تيل) .

٤٣ — القوة الممتدية Tensor force
قوة نووية يعتمد اتجاهها جزئيا على اتجاه لف النوكليونات .

٤٤ — تربيوم Terbium

عنصر فلزى من العناصر الأرضية النادرة عدده الذرى ٦٥ ، ورمزه الكيميائى : (تر Tb)

٤٥ — ثغرة اختبار Test hole

فتحة فى المفاعل تستخدم لإجراء التجارب.

٤٦ — ثاليوم Thallium

عنصر فلزى عدده الذرى ٨١ ، ورمزه الكيميائى (ثا : Tl) .

٤٧ — تحليل حرارى Thermal analysis

طريقة لتعيين درجات حرارة التحولات فى أحد أطوار المادة ، وذلك بتحديد نقط عدم الاستمرار فى ميل منحنيات التبريد .

٤٨ — مفاعل حرارى ولود

Thermal breeder reactor

مفاعل من النوع الولود ، تتولد فيه نوترونات حرارية .

[انظر : مفاعل مولد] .

٤٩ — عمود حرارى Thermal column

عمود من مادة مهدئة ينفذ خلال درع المفاعل ليكون مصدراً للنوترونات الحرارية خارج الدرع .

٥٠ — الدورة الحرارية Thermal cycle

سلسلة من العمليات تنتقل فيها الحرارة من جزء إلى آخر من أجزاء نظام معين أو تتحول فيها الطاقة من صورة إلى أخرى فى وسط مائع عادة نتيجة لتغير درجة الحرارة فى هذا الوسط .

٥١ — الانتشار الحرارى

Thermal diffusion

ظاهرة تحدث فى خليط من مائعين أو أكثر بسبب فيها الانحدار الحرارى تغيراً تدريجيا فى تركيز مكونات الخليط .

٥٢ — منشأة الانتشار الحرارى

Thermal diffusion plant

مصنع يتم فيه فصل النظائر بطريقة الانتشار الحرارى .

٥٣ — القصور الحرارى Thermal inertia

مقلوب قيمة الاستجابة الحرارية .

[انظر : الاستجابة الحرارية]

٥٤ — تفاعل متسلسل نوترونى حرارى

Thermal neutron chain reaction

تفاعل انشطارى متسلسل يتم بفعل النوترونات الحرارية .

٥٥ — المقطع المستعرض للنوترونات الحرارية

Thermal neutron cross-section

= المقطع المستعرض الحرارى

= Thermal cross – section

قيمة المقطع المستعرض لتفاعل نووى ما يتم بالنوترونات الحرارية .

٥٦ — انشطار بالنوترونات الحرارية

Thermal neutron fission

انشطار نووى يحدث بفعل النوترونات الحرارية ، ويطلق عليه أحيانا انشطار نوترونى حرارى ، أو انشطار بالنوترونات البطيئة :

(Slow neutron fission)

٥٧ — مولد بالنوترونات الحرارية
Thermal power plant
وحدة لتوليد الطاقة من الانشطارات النووية الحادثة بفعل النوترونات الحرارية .

٥٨ — إشعاع حرارى Thermal radiation
إشعاع ينبعث من الأجسام عندما تكون درجة حرارتها أعلى من الصفر المطلق .

٥٩ — المدى الحرارى Thermal range
= Thermal energy region
نطاق القيم المختلفة لطاقة النوترونات الحرارية .

٦٠ — الاستجابة الحرارية
Thermal response
معدل ارتفاع الحرارة فى مفاعل يعمل بقدرة مقننة إذا لم تستخرج منه حرارة .

٦١ — درع حرارى Thermal shield
جزء من الدرع القريب من العاكس فى المفاعل . ويتميز هذا الجزء بكبر كثافته وتوصيله للحرارة .

٦٢ — سيفون حرارى Thermal siphon
عروة مقفلة تحوى مائعا ولها فرعان رأسيان مختلفان فى درجة الحرارة .

٦٣ — الاستفادة الحرارية
Thermal utilization
قيمة احتمال الانتفاع من امتصاص نوترونى حرارى .

٦٤ — معامل الاستفادة الحرارى
Thermal utilization factor
نسبة عدد النوترونات الحرارية التى يمتصها الوقود فى المفاعل إلى عدد النوترونات الحرارية الممتصة بصفة عامة .

٦٥ — الحصيلة الحرارية Thermal yield
= حصيلة الطاقة الحرارية
= Thermal energy yield
الجزء الذى يشع على هيئة طاقة حرارية من المجموع الكلى للطاقة الناتجة عن الانشطار النووى .

٦٦ — إحرار النوترونات
Thermalization, neutron
خفض طاقة حركة النوترونات نتيجة لتصادمها المتكرر مع غيرها من الجسيمات حتى تصبح طاقتها فى حدود طاقة أو جزيئات الوسط الذى يحتويها .

(انظر نوترونات حرارية
(Thermal neutrons

٦٧ — ثرميون = أيون حرارى Thermion
إلكترون (أو أيون) ينطلق فى عملية الانبعاث الثرميونى (الأيونى الحرارى) .

٦٨ — كيمياء حرارية Thermo — chemistry
فرع من علم الكيمياء يعالج العلاقة بين الحرارة والتفاعل الكيميائى .

٦٩ — تفاعل نووى حرارى
Thermonuclear reaction
تفاعل نووى يستمد الطاقة اللازمة لإحداثه من الجسيمات المتصادمة ذات الطاقات الحرارية العالية .

ويسمى أيضاً : تفاعل نووى اندماجى : (Fusion reaction)

٧٠ — هدف سميك Thick target
الهدف الذى يكون فيه امتصاص الجسيمات أو الفوتونات المارة خلاله محسوسا .

٧١ — غرفة تأين كشتبانية
Thimble ionization chamber
غرفة تأين صغيرة اسطوانية أو كروية فى حجم الكشتبان تصنع جدرانها عادة من مواد عضوية .

٧٢ — هدف رقيق Thin target
الهدف قليل السمك الذى يمكن معه إهمال ما يمتصه من الجسيمات أو الفوتونات المارة خلاله ، أو إهمال ما يسببه من نقص فى طاقتها .

٧٣ — أنبوبة عداد رقيقة الجدران
Thin — wall counter tube
= أنبوبة عداد بنافذة رقيقة
= Thin — window counter tube

أنبوبة عداد يصنع غلافها أو جزء منه من مادة ضعيفة الامتصاص للإشعاع بحيث يسمح هذا الغلاف بنفاذ الإشعاعات المؤينة القصيرة المدى إلى داخل الأنبوبة .

٧٤ — نموذج « توماس وفرمى »
Thomas - Fermi model
طريقة لحساب مناسيب الطاقة الذرية تعتمد على المعالجة الإحصائية لمجموعة من الإلكترونات.
والاسم منسوب للعالمين الفزيقيين توماس الإنجليزى وفرمى الإيطالى .

٧٥ — استطارة « طومسون »
Thomson scattering
انتشار الإشعاع الكهرمغنطيسى بفعل الإلكترونات .
والاسم منسوب للعالم الفزيقى الإنجليزى طومسون .

٧٦ — مفاعل الثوريوم Thorium reactor
مفاعل وقوده النووى عنصر الثوريوم .

٧٧ - ثورون Thoron
الاسم الشائع لأحد الغازات المشعة الناتجة فى سلسلة الثوريوم .
وهو نظير للرادون ، وعمره النصفى ٥٤ر٥ ثانية وعدده الكتلى ٢٢٠ .

٧٨ — ثوروتجستايت Thorotungstite
خام معدنى يحتوى على التنجستن والثوريوم والسيريوم والزركون .

٧٩ — مَبْدَى = مَبْدَى الطاقة
Threshold = Threshold energy
أصغر قيمة لطاقة الجسيم أو الفوتون يمكن أن يحدث منها تفاعل نووى ماص للطاقة .

٨٠ — مبدى طاقة الانشطار
Threshold energy of fission
أصغر قيمة لطاقة جسيم ألفا تكفى لإحداث الانشطار النووى .

٨١ — جهد المبدى Threshold Potential
=جهد الظهور =Appearance potential
أصغر قيمة لطاقة الحزمة الإلكترونية فى مصدر الأيونات تكفى لإحداث أيونات من فصيلة معينة .

٨٢ قيمة المبدى Threshold value

أقل قيمة للقدرة تكفى لتصحيح الأداء فى جهاز التحكم الأوتوماتى .

٨٣ — تبعية زمنية Time dependence

وصف لظاهرة علمية تعتمد على الزمن .

٨٤ — تأخر زمنى Time lag

الفترة الزمنية بين وقوع حدث مؤين أولى وتسجيله فى العداد .

٨٥ — طريقة زمن الطيران

Time of flight method

طريقة تستخدم فى تجارب الفيزيقا النووية لقياس المقاطع المستعرضة للجسيمات النووية كدالة لطاقتها .

٨٦ — التوربرنيت Torbernite

معدن يحتـــوى على فوسفات النحاس واليورانيوم ، ويوجد على شكل بلورات أو صـــفائح خضراء ، ويسمى كذلك :

كالكوليت Chalcolite

٨٧ — الامتصاص الكلى Total absorption

حصيلة الامتصاص الناتجة عن جميع العمليات المؤدية إليه .

٨٨ — العدد الكمى لكمية التحرك الزاوية الكلية

Total angular momentum - quantum number

العدد الذى يحدد العزم المغنطيسى الكلى الناتج عن حركة الإلكترون فى مداره وحركته حول نفسه .

٨٩ — مسار Trajectory=track

الخط الذى يسلكه جسيم مقذوف فى الفراغ .

(انظر : (Track)

٩٠ — زمن الانتقال Transient time

الزمن الذى يستغرقه جسيم مشحون فى انتقاله من نقطة إلى أخرى .

٩١ — احتمال الانتقال

Transition probability

قيمة لاحتمال انتقال نظام ما من حالة معينة إلى حالة معينة أخرى فى وحدة الزمن .

٩٢ — معامل النفاذ

Transmission coefficient

احتمال نفاذ جسيم خلال حاجز جهدى محدود الاتساع ارتفاعه أكبر من الطاقة الكلية للجسيم ، ويسمى كذلك :

احتمال الاختراق Penetration probability

٩٣ — الامتصاص الحقيقى True absorption

جزء من الامتصاص الكلى ينشأ عن فقد تام أو جزئى لطاقة فوتونات الأشعة الابتدائية .

٩٤ — الظاهرة النفقية Tunnel effect

احتمال نفاذ جسيم مشحون من حاجز جهدى محدود الاتساع ارتفاعه أكبر من الطاقة الكلية للجسيم .

٩٥ — نظرية المجموعتين للمفاعل

Two group theory of reactor

نظرية للمفاعل النووى مبنية على فرض وجود نوعين من النوترونات أحدهما سريع والآخر حرارى .

٩٦ — نظام ثنائى الطور Two—phase system

نظام تتخذ فيه المادة طورين مختلفين من أطوارها فى حالة توازن . مثال ذلك توازن طورى السائل والبخار .

٩٧ — ظــل Umbra

المنطقة الواقعة خلف جسم مايعترض حزمة من الإشعاع منبعثة من مصدر ما ولا يصلها إشعاع فى اتجاه مستقيم من هذا المصدر من أى نقطة .

٩٨ — عنصر وقود غير معلّب

Uncanned fuel element

عنصر وقود خزفى فى مفاعل حرارى ولود ينبنى عمله على دورة الثوريوم واليورانيوم ٢٣٣ .

٩٩ — جسيم غير مشحون

Uncharged particle

جسيم خلو من الشحنة الكهربائية .

١٠٠ — تحول نووى غير متحكم فيه

Uncontrolled nuclear transformation

تحول نووى يتزايد بفعل الطاقة المنبعثة منه .

١٠١ — انفجار تحت الأرض

Underground burst

تفجير نووى فى باطن الأرض .

١٠٢ — انفجار تحت الماء

Underwater burst

تفجير نووى فى أعماق الماء .

١٠٣ — إفراغ الحمل Unloading

عملية إزالة الوقود من المفاعل النووى .

١٠٤ — معدل الاستيعاب Uptake rate

المعدل الذى يمتص به الجسم نظيرا مشعا .

١٠٥ — يورانينيت Uraninite

خام أكسيد طبيعى لليورانيوم يحتوى على مقادير متغيرة من الرصاص والراديوم والثوريوم والهليوم والأرجون والتروجين ومعادن أرضية نادرة .

١٠٦ — المحتوى اليورانيومى

Uranium content

النسبة المئوية لليورانيوم فى خام ما .

١٠٧ — شبيكة اليورانيوم والجرافيت

Uranium graphite lattice

نظام ترتيب القضبان أو الشرائح أو كتل اليورانيوم والجرافيت فى المفاعل النووى .

١٠٨ — سادس فلوريد اليورانيوم

Uranium hexafluoride

المادة التى تستخدم وهى فى صورتها الغازية لفصل نظيرى اليورانيوم ٢٣٥ و ٢٣٨ بعمليات الانتشار الغــــازى . وتعرف كذلك باسم هكسافلوريد اليورانيوم .

١٠٩ — سلسلة اليورانيوم Uranium series

متسلسلة النويدات التى تنتج من الاضمحلال المتتابع لليورانيوم .

١١٠ — القدرة المفيدة Useful power

نسبة الطاقة الخارجة من جهاز ما إلى الطاقة الداخلة فيه .

١١١ — شغرة Vacancy

موقع ذرى شاغر فى تركيب بلورى .

١١٢ — إلكترون الفراغ

Vacuum electron

كل إلكترون يشغل أحد مناسيب الطاقة السالبة التى تفترض نظرية « ديراك » للإلكترون أنها مشغولة كلها لتكوين حالة الفراغ .

١١٣ — مرسام طيفى (سبكتروجراف) مفرغ

Vacuum spectrograph

راسمة الأطياف تعمل فى حيز مفرغ لتجنب

امتصاص الهواء للإشعاعات ذات الترددات المنخفضة .

١١٤ — مولد « فان دى جراف »
Van de Graaff generator

المولد الكهروستاتيكى لإنتاج جهد عال ، والذى يستخدم فيه حزام وأمشاط ترذيذ لشحن إلكترود معزول .

١١٥ — فاناديوم Vanadium

عنصر فلزى رقمه الذرى ٢٣ ورمزه الكيميائى (فا Va) .

١١٦ — كمية متجهة Vector quantity

كمية تتحدد بمقدار واتجاه معاً .

١١٧ — توزيع السرعة
Velocity distribution

توزيع الجزيئات حسب سرعاتها طبقا لقانون التوزيع لماكسويل .

١١٨ — الإلكترومتر ذو الريشة المتذبذبة
Vibrating reed electrometer

جهاز لقياس شحنة كهربائية صغيرة يستخدم فيه مكثف أحد لوحيه ريشة متذبذبة .

١١٩ — منسوب تقديرى = حالة تقديرية
Virtual level=Virtual state

منسوب شبه موقوف أو حالة شبه موقوفة لطاقة نواة مركبة .

ويتميز هذا المنسوب بعمر طويل بالمقارنة بزمن عبور النوكليونات للنواة .

١٢٠ — جسيم تقديرى Virtual particle

جسيم ينبعث ويمتص فى العمليات التقديرية فى نواة مركبة .

١٢١ — فوتون تقديرى Virtual photon

فوتون ينبعث ويمتص فى العمليات التقديرية فى نواة مركبة .

١٢٢ — امتصاص الجدار Wall absorption

كمية إشعاعات بيتا أو جاما التى يمتصها جدار الوعاء المحتوى على مصدر مشع .

١٢٣ — الأثر الجدارى Wall effect

التأين الذى يحدث فى غرفة التأين بفعل الإلكترونات المحررة من الجدران .

١٢٤ — ولبرجيت Walpurgite

معدن يحتوى على البزموت واليورانيوم والخارصين .

١٢٥ — رأس القذيفة المتفجر Warhead

الطرف الأمامى من القذيفة الذى يحتوى على صمام الإشعال .

١٢٦ — أضواء الإنذار Warning lights

مصابيح صغيرة تضيئها الدوائر الكهربائية للمفاعلات لتحذير العاملين عندما تطرأ ظروف غير عادية .

١٢٧ — مخلفات Waste

فضالات عديمة القيمة أو الفائدة بالنسبة للغرض الذى استخدمت فيه المادة الأصلية .

١٢٨ — التخلص من المخلفات
Waste disposal

عملية استبعاد الفضلات التى تتخلف من العمليات النووية أو غيرها .

١٢٩ — الاستخلاص من المخلفات
Waste recovery

معالجة الفضلات للحصول على ما بقى بها من مواد نافعة .

١٣٠ — مفاعل المرجل المائى
Water boiler reactor

مفاعل حرارى متجانس على شكل قدر يستخدم فيه اليورانيوم المثرى وقوداً والماء العادى مهدئا . ويكون الوقود عبارة عن محلول من كبريتات اليورانيوم فى الماء .

١٢١ — مرقب الماء Water monitor

وسيلة لاستكشاف أى نشاط إشعاعى فى الماء ، بغية التحذير .

١٢٢ — المعادلة الموجية Wave equation

معادلة تفاضلية جزئية تمثل الحركة الموجية .

١٢٣ — دالة موجية Wave function

نتيجة المعادلة التفاضلية الجزئية التى تمثل الحركة الموجية فى وسط ما .

١٢٤ — الميكانيكا الموجية Wave mechanics

نظرية فيزيقية عامة تنسب خصائص موجية للمكونات الأساسية فى التركيب الذرى .

١٣٥ — مرشّح وتدى Wedge filter

مصفاة للأشعة يتغير سمكها تدريجيا وبانتظام من أحد طرفيها إلى الآخر .

١١٦ — أثر « فجنر » Wigner effect

تغير فى الخواص الفيزيقية والكيميائية لمادة ما نتيجة اختلال فى تركيبها . ويقال لها : « أثر اضطراب التركيب » :
(discomposition effect)

١٢٧ — قوة « فجنر » Wigner force

قوة قصيرة المدى لا تبادلية يفترض وجودها بين النوكليونات فى النواة . والاسم منسوب إلى العالم الفيزيقى « فجنر » .

١٣٨ — نويدات « فجنر » Wigner nuclides

فئة من النويدات المرآوية تشمل أزواجا من الأيسوبارات الفردية العدد الكتلى التى يختلف فى كل زوج منها عدد البروتونات عن عدد النوترونات بواحد .

١٣٩ — ولفرام = تنجستن
Wolfram=Tungsten

عنصر فلزى عدده الذرى ٧٤ ورمزه الكيميائى (ول W)

١٤٠ — مصوّرة سينية X-ray camera

جهاز يصور التركيب البلورى باستخدام ظاهرة الحيود للأشعة السينية .

١٤١ — تصوير البلورات بالأشعة السينية
X ray crystallography

دراسة التركيب البلورى باستخدام ظاهرة الحيود للأشعة السينية .

١٤٢ — التهاب الجلد الإشعاعى
X—ray dermatitis

التهاب يحدث فى الجلد نتيجة تعرضه لجرعة كبيرة من الأشعة السينية أو من الأشعة المنبعثة من المواد المشعة .

١٤٣ — مقياس حيود الأشعة السينية
X - ray diffractometer

جهاز يستخدم لتحليل الأشعة السينية بالحيود .

١٤٤ — حدة الأشعة السينية
X - ray hardness

القدرة النفاذية للأشعة السينية . وهذه القدرة دالة لمعكوس الطول الموجى للأشعة .

١٤٥ — الرسم الطيفى (سبكتروجرام) للأشعة السينية
X—ray spectrogram

رسم يسجل حيود الأشعة السينية فى عنصر ما . ويسمى أحيانا الصورة الطيفية الأشعة السينية .

١٤٦ — علم أطياف الأشعة السينية
X - ray spectroscopy

فرع من الفيزيقا يختص بدراسة أطياف الأشعة السينية وتفسيرها .

١٤٧ — طيف الأشعة السينية
X - ray spectrum

عند ما تسقط أشعة الكاثود على عينة من عنصر ما فإن الأشعة السينية المنبعثة من العينة تتكون من طيف متصل مركب عليه عدد من مجموعات خطوط طيفية أكثر حدة تميز العنصر .

١٤٨ — البنيان السينى X—ray structure

التركيب الذرى أو الأيونى للمواد كما يعينه سبكتروجرام الأشعة السينية .

١٤٩ — العلاج بالأشعة السينية
X—ray therapy

استعمال الأشعة السينية فى العلاج الطبى .

١٥٠ — وحدة سينية X - unit

وحدة لتقدير الأطوال الموجية للأشعة السينية أو أشعة جاما ، وتساوى جزءا من ألف من الأنجشتريم أو (١٠—١٣م)

١٥١ — زينون Xenon

عنصر غازى عدده الذرى ٥٤ ورمزه الكيميائى (نو : Xe) .

١٥٢ — حصيلة Yield
= حصيلة الطاقة = Energy yield

الطاقة الكلية الفعالة التى تطلق من تفاعل نووى .

١٥٣ — الاتربيوم Ytterbium

عنصر فلزى من الأرضيات النادرة عدده الذرى (٧٠) ورمزه الكيميائى (يت Yb) .

١٥٤ — الاتريوم Yttrium

عنصر فلزى من الأرضيات النادرة عدده الذري (٣٩) ورمزه الكيميائى (يتر Y) .

١٥٥ — جهد يوكاوا Yukawa potential

مصطلح فى النظرية الميزونية للقوى النووية يعبر عن التفاعل بين نوكليونين .

وهو منسوب إلى العالم الفيزيقى اليابانى (يوكاوا) .

١٥٦ — منسوب الطاقة الصفرية

Zero—energy level

منسوب الطاقة لمجموعة من الجسيمات عند درجة حرارة الصفر المطلق .

١٥٧ — طاقة نقطة الصفر

Zero - point energy

الطاقة الكلية لمجموعة من الجسيمات عند درجة حرارة الصفر المطلق .

١٥٨ — زنك Zinc

عنصر فلزى عدده الذرى (٣٠) ورمزه الكيميائى (خ Zn) ، ويسمى كذلك خارصين .

١٥٩ — بروميد الزنك = بروميد الخارصين

Zinc bromide

مركب كيميائى على هيئة محلول يوضع فى حوض زجاجى يستعمل حائلا دون نفاذ النشاط الإشعاعى المنخفض المنسوب .

١٦٠ — الزركنيوم (الزرقنيوم) Zirconium

عنصر فلزى عدده الذرى (٤٠) ورمزه الكيميائى (كن) (Zr) .

١٦١ — زركليت Zirkelite

معــــدن يحتوى على الكلسيوم والحديد والزركنيوم والتتانيوم والثوريوم .

———

ألفاظ الحضارة الحديثة *

* أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثانية والأربعين بجلسته الثانية بتاريخ ٢٤/٢/١٩٧٦

ألفاظ الحضارة الحديثة

أولا : ألفاظ مكتبية

١ ـــ المفكرة

(F) Agenda, (E) Agenda

دفتر تدون فيه المذكرات والأعمال اليومية والمواعيد .

٢ ـــ الدباسة

(F) Agrafeuse, (E) Stapler

أداة صغيرة لتثبيت الأوراق بالدبابيس .

٣ ـــ النشافة

(F) Buvard , (E) Blotting - pad

أداة من الخشب ونحوه عليها ورق نشاف لتجفيف المداد .

٤ - الحاسب الإلكترونى (كومبيوتر)

(F, Calculateur, (F) Computer

جهـــاز يعمل إلكترونيا لإجراء عمليات حسابية دقيقة وسريعة وذلك باختزان معلومات يغذى بها ويقدمها عند الحاجة .

٥ ـــ التقويم

(F) Calendrier, (E)Calendar

سجل يشمل ويبين أيام السنة موزعة على شهورها مع ذكر أيام العطلات الرسمية والأعياد وأوقات الصلاة والملاحظات النجوميـــة والفلكية .

٦ ـــ الوراقة

(F) C'asseur, (E) Paper holder,

أداة توضع فيها الأوراق على المكتب .

٧ ـــ قلم حبر جاف

(F) Crayon-bille, (E) Ball pen

نوع من الأقلام بداخله أنبوبة صغيرة فيها عود من حبر جاف .

٨ ـــ الآلة الكاتبة (الراقمة)

(F) Machine à écrire, (E) Typewriter

جهاز له أزرار عليها الحروف الهجائية تستعمـــل للكتابة بالضغط على الأزرار بالأصابع .

٩ ـــ الورق النشاف

(F) Papier buvard;(E)Blotting - paper

نوع من الورق له خاصية امتصاص المداد السائل وغيره .

١٠ ـــ الخرامة

(F) Perforateur, (E) Perforator

أداة صغيرة لتثقيب الأوراق على مسافات معينة لوضعها فى السجلات .

١١ - مِقلمة

(F) Plumier , (E) Pen case

وعاء من الخشب أو غيره تحفظ فيـــه الأقلام .

١٢ — السناد

(F) Sous-main, (E) Writing-pad

لوح من الجلد أو الورق المقوى أو غيره يكون تحت يد الكاتب عند الكتابة .

١٣ — ورق الشمع (استنسل)

(F) Stencil, (E) Stencil

نوع من الورق المغطى بطبقة رقيقة من الشمع تحفر عليه الكلمات ويعطى عدداً من النسخ بواسطة مطبعة خاصة .

١٤ — قلم الحبر

(F) Stylographe, (E) Fountain pen

نوع من الأقلام بداخله مخزن صغير للمداد السائل .

ثانيا : ألفاظ فى الحرب والسياسة والاقتصاد

١ ــ نشرة الأخبار (F) Bulletin d'informations; (E) News bulletin

الأخبار التى تذيعها الهيئات فى أوقات معينة .

٢ ــ بطاقة التموين (F) Carte de ration, (E) Ration card

سجل رسمى تعطيه الدولة لكل من أفراد الشعب فى ظروف معينة وتبين المقدار المقرر صرفه لكل شخص من المواد التموينية .

٣ ــ مؤتمر القمة (F) Conférence de sommet, (E) Summit conference

اجتماع رؤساء بعض الدول لبحث موضوع أو موضوعات معينة درسها من قبل وزراء وخبراء مختصون .

٤ ــ التفرقة العنصرية (جنوب أفريقيا)
(F) Discrimination raciale,
(E) Apartheid (South Africa)

نزعة سياسية غير مشروعة تفــرق بين الأجناس على أساس اللون أو الجنس ومنه اللفظ فى جمهورية جنوب أفريقيا (الفصل) .

٥ ــ تجميد الأجور (E) Freezing of wages

تثبيت الأجور ولمدة تحددها الدولة فى ظروف خاصة .

٦ ــ الموقف المتجمد (F) Impasse,
(E) Deadlock

حالة تقف عندها المحادثات بشأن مشكلة إذا ما تعقدت واستعصى حلها .

٧ ــ التضخم (F) Inflation, (E) Inflation

زيادة مفرطة فى النقد المتداول تؤدى إلى انخفاض قوته الشرائية وارتفاع الأسعار .

٨ ــ السوق الخيرية (F) Kermesse,
(E) Charity fair

سوق تباع فيها سلع أكثرها هبات على أن يخصص دخلها لصالح الهيئات التى تؤدى الخدمات العامة مساهمة فى عمل الخير .

٩ ــ السوق الأوربية المشتركة (F) Marché commun, (E) European Economic Community (E . E . C)

اتفاق اقتصادى تشترك فيــه مجموعة من الدول الأوربية على أسس اقتصادية خاصة .

١٠ ــ الاشتباك البحرى (E) Naval clash

قتال محدود يحدث بين السفن الحربية للدول المتنازعة .

١١ ــ نقطة تحول (F) Point décisif,
(E) Turning point

عامل هام يطرأ على دولة أو فرد يقتضى تغييرا محسوسا فى مجرى الأمور .

١٢ ــ الغــارة الجوية (F) Raid aérien,
(E) Air raid

هجوم جوى تشنه الطائرات المعادية على الأهداف العسكرية غالبا والمدنية أحيانا .

١٣ - توزيع النفط بالبطاقات

(F) Pationnement du pétrole,

(E) Petrol rationing

إجراء مؤقت تتخذه الدول المستهلكة للنفط عند نقصه أو الرغبة فى الحد من استهلاكه فتوزعه بمقادير محددة على الأفراد والجماعات .

١٤ - التجسس بالأشرطة (E) Wire tapping

استراق الأحاديث التى تجرى فى أماكن خاصة بأجهزة التسمع على أشرطة مخبأة للتجسس .

ثالثا : ألفاظ فى السيارة

١ ـ بطارية (F) Latterie, (E) Pattery
خزانة صغيرة داخل السيارة تحتوى على مجموعة من المواد التى تخزن طاقة كهربائية .

٢ ـ شمعة الاحتراق (F) Bougie,
(E) Sparking plug
أداة صغيرة توصل الكهرباء للسيارة .

٣ ـ جهاز الاحتراق (كاربيراتير)
(F) Carburateur, (E) Carburettor
آلة داخلية تحول الوقود بالاحتراق إلى غاز ضاغط .

٤ ـ إطار داخلى
(F) Chambre à air , (E) Inner tube
إطار من المطاط يملأ بالهواء بضغط معين .

٥ ـ هيكل السيارة (الشاسيه)
(F) Chassis , (E) Chassis
الدعامات السفلى التى ترتكز عليها ، ويطلق أيضاً على الجسم الخارجى للسيارة .

٦ ـ المولّد (الدينامو)
(F) Dynamo, (E) Dynamo
جهاز توليد الكهرباء .

٧ ـ كابحة (فرملة) (F) Frein, (E) Brake
جهاز إيقاف السيارة وهو نوعان يدوى وآلى .

٨ ـ آلة التنبيه (F) Klaxon, (E) Klaxon
أداة صوتية للتنبيه تعمل بالكهرباء .

٩ ـ مفتاح الحركة (F) Marche, (E) Starter
جهاز تشغيل محرك السيارة .

١٠ ـ المحرك (F) Moteur, (E) Motor
الجهاز الذى يحرك السيارة .

١١ ـ كشّاف (F) Phare, (E) Head light
مصباح قوى الضوء فى مقدمة السيارة .

١٢ ـ إطار خارجى (F) Pneu, (E) Tyre
إطار من المطاط القوى بخيوط متينة يحيط بأنبوبة الهواء .

١٣ ـ خزان الوقود (F) Reservoir, (E) Tank
صندوق معدنى يملأ بنوع معين من الوقود السائل .

١٤ ـ العجلة الاحتياطية
(F) Roue de rechange, (E) Reserve whee
عجلة يحتفظ بها فى السيارة لتستخدم بديلا عند الحاجة .

١٥ ـ ناقل السرعة
(F) Vitesse, E Gear box
جهاز يتحرك آليا أو باليد لتغيير سرعة السيارة .

مصطلحات فى علوم الأحياء (البيولوجيا)*
(فى علم النبات)

* أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثانية والأربعين بجلسته الثالثة (بتاريخ ٢٥/٢/١٩٧٦)

مصطلحات فى علم النبات

١ — مثقّب Perforate

مابه ثقوب أو نقط شفافة تبدو كأنها ثقوب صغيرة .

٢ — المتصلبة — سكليروتة

Sclerotium (Pl. Sclerotia)

كتلة متصلدة من خيوط فطرية فى حالة كمون تمثل طوراً من أطوار بعض الفطر .

٣ — متشذّر

Scobicular = Scobiculate = Scobiculatus

صفة لماكان مجزأ إلى حبيبات صغيرة تشبه النشارة والبرادة .

٤ — عقربانى Scorpioid

أحد أنواع النورة المحدودة الأحادية الشعبة وتكون ملتفة كذنب العقرب ، ومنه :

« نورة محدودة عقربانية Scorpioid cyme كنورة السوسن ونورة نبات الكتان .

٥ — نبت قمِىء Scrub (vegetation)

نبات معوّق النمو لنقص الماء أو لكثرة الرعى .

٦ — هبرية Scurf

قشور صغيرة كالنخالة فوق بشرة النبات أو أوراقه .

٧ — هبارية Scurfiness

المظهر الناشىء عن وجود قشور صغيرة على بشرة النبات .

٨ — هبرى

Scurfy = Scaly = Lepidote

نبات عليه هبرية .

٩ — ورقة درقية (الشكل ١)

Scutiform leaf

أول ورقة تظهر فى نبات «سالفينيا» وتكون على شكل الدرقة .

١٠ — درقة Scutum

اسم يطلق على :

ا — الإكليل الخارجى فى زهرة الدوفاليا: (Duvalia)

ب — قمة القلم العريضة الواسعة فى زهرة العُشار .

١١ — كرز Seam = Suture

(ا) خط التفتح فى الثمرة أو الحافظة البوغية .

(ب) مجموعة خلايا متغلظة على جانبى الحزمة الوعائية فى أوراق المخروطيات .

١٢ — موسمى Seasonal

مايظهر أو يزدهر فى وقت معين من العام وفى ظروف جوية مميزة .

١٣ — كيس إفرازى Secretory sac

تجويف يحتوى على مواد مفرزة كالزيوت الطيارة والمواد الراتينجية .

١٤ — نسيج مفرز Secretory tissue

نسيج وظيفته الإفراز .

١٥ — شبه مجزأ Sectile

مايبدو كأنه مجزأ كما فى لقاح بعض نباتات الفصيلة السحلبية .

١٦ — المَقْطَع Section

ومنه :

١٧ — مقطع عرضى

Section, cross = transverse section

مقطع فى اتجاه العرض .

١٨ — مقطع طولى Section, longitudinal

مقطع فى اتجاه الطول .

١٩ — مقطع قُطْرى Section, radial

مقطع مار بالمركز .

٢٠ — مقطع طولى قطرى

Section, radial longitudinal

مقطع طولى يمر بالمركز .

٢١ — مقطع وترى Section, tangential

مقطع طولى لايمر بالمركز .

٢٢ — سمينين Semenin

مادة كربوهدراتية فى السليلوز المخزن فى إندوسبرم بعض البزور .

٢٣ — أوراق شبه معانقة

Semi - amplexicaul leaves

الأوراق التى تكاد قواعدها تحتضن الساق .

٢٤ — شبه مائى Semiaquatic

النبات المائى الذى تنشب جذوره فى التربة كالنبات الأرضى ، وله أوراق تشبه أوراق النباتات المائية .

٢٥ — شبه صحراء Semi - desert

بيئة وسط بين الصحراء والأرض المخضرة (المُنْبِتة) .

٢٦ — شبه العدسة

Semi lenticular = Sublenticular

وصف لما كان قريب الشبه بشكل العدسة من أعضاء النبات وغيرها .

٢٧ — هلالى Semilunar, Semilunate

مايشبه الهلال من أعضاء النبات وغيرها .

٢٨ — بزرى Seminal

نسبة إلى البزرة وما يتعلق بها .

٢٩ — ورقة بزرية Seminal leaf

= فلقة

= Cotyledonary leaf = Cotyledon

الورقة الجنينية أو الفلقة التى فى البزرة .

٣٠ — حامل البزور Seminiferous

يطلق على الجزء الذى تلتصق به البزور من غلاف الثمرة .

٣١ — حرشفة بزرية Seminiferous scale

= حرشفة بويضية . Ovuliferous scale =

تركيب على شكل صفحة تلتصق به البزيرات فى المخروطيات .

٣٢ — تكاثر بزرى Seminification

التكاثر بالبزور .

٢٣ سمينوز Seminose

سكر يمينى مشتق من السليلوز العادى ويتبع مجموعة سكريات العنب أى من السكريات السداسية .

٢٤ — بوغ Seminule =Spore

وحدة تكاثر لاجنسى فى النباتات اللابزرية

٢٥ — حامل البوغ Seminuliferus

العضو الذى يحمل الأبواغ فى النباتات اللازهرية كما يطلق أحيانا على تجويف المبيض قبل إخصاب البويضات .

٢٦ — شبه مدارى Semiorbicular

وصف العضو النباتى كالورقة الشبيهة بالدائرة فى شكلها .

٢٧ — شبه شعاعى Semiradiate

وصف لنورة بعض النباتات من الفصيلة المركبة ، بعض زهيراتها الخارجية شعاعية الشكل ومختلفة عن الزهيرات القرصية الداخلية .

٢٨ — شبه سداتى Semistaminate

الزهرة التى تتحول بعض أسديتها إلى بتلات كما فى الورد .

١٩ — شبه مصراعى Semivalvate

الثمرة التى تتفتح بمصارع إذا كان تفتحها جزئيا .

٤٠ — نصف سوارى
Semiverticillate = Subverticillate

الأعضاء المرتبة حول المحور فى نصف دائرة .

٤١ — شبه جفافى Semi xerophytic

النباتات التى تميل إلى أحوال البيئة الجافة وتحتمل الجفاف إلى حد ما .

٤٢ — سداسى الزوايا Sexangular

ذوست زوايا وست أضلاع .

٤٣ — سداسى الصفوف Sexfarious

مرتب فى ستة صفوف حول محور متوسط .

٤٤ — سداسى الفصوص Sexifid

مفصص إلى ستة فصوص تفصيصا غير كامل .

٤٥ — سداسى الغرف Sexlocular

يحتوى على ست غرف كما فى المبيض .

٤٦ — سداسى التجزؤ (سداسى التشرم العميق) Sexpartite

مجزأ إلى ست شدف أو قطع .

٤٧ — مسدس Sextant

الجدار الذى يتم به انقسام خلية أصلية إلى ست خلايا وليدة .

٤٨ — جدار مسدس Sextant wall

(ا) جدار يتم به انقسام خلية أصلية إلى ست خلايا وليدة .

(ب) الخلية السادسة فى سلسلة الانقسام الخلوى .

٤٩ — جنسى Sexual

ما يتعلق بالجنس .

٥٠ — جيل جنسى Sexual generation

طور من أطوار دورة الحياة ، يحمل

الأعضاء الجنسية ويتكاثر تكاثراً جنسيا وهو المعروف بالثالوس الأولى أو النبات المشيجى فى السراخس .

٥١ — تكاثر جنسى Sexual reproduction
تكاثر باتحاد الأمشاج .

٥٢ — أوراق الظل
Shade leaves = Ombrophile
أوراق نباتية مهيأة لحياة الظل وتحتمل نقص الضوء .

٥٣ — نباتات الظل
Shade plants = Ombrophytes
نباتات محبة للظل ، وتستعمل أيضاً بمعنى نباتات سريعة النمو ، تزرع لوقاية بادرات الأشجار وتقتلع بعد أن تكبر البادرات ويقوى عودها .

٥٤ — أشعث Shaggy
مغطى بشعر متفرع أشعث .

٥٥ — تمزق Shearing
تفرق الجزيئات بتأثير قوى الشد أو الضغط الجانبى .

٥٦ — مقاومة التمزق Shearing resistance
القدرة على مقاومة القوى العاملة على التمزق .

٥٧ — غمد Sheath
جزء من العضو النباتى يتخذ شكلا أنبوبيا . أو ملتفا كقاعدة الورقة فى النجيليات .

٥٨ — مغلف - مغمد Sheathing
ما يحيط بالعضو كأنه غمد له .

٥٩ — درع Shield
ا — جسم زقى كأسى الشكل يحتوى الأكياس الزقية ويظهر على سطح الثالوس الأنثى .

ب — يطلق فى المخروطيات على النهايات الخارجية المغلفة ذات الشكل المعينى للحراشف أو لحراشف المخروط الأنثوى .

٦٠ — لامع Shining
ما هو مصقول براق .

٦١ — مجموع خضرى Shoot
جزء النبات الذى يتكون من ساق وأوراق ويمتد غالبا فى الهواء فوق الأرض .

٦٢ — مجموع خضرى مورق Shoot, leafy
ساق تحمل أوراقا .

٦٣ — جنبة Shrub
نبات خشبى قليل الارتفاع ، وليس له جذع محورى ، ويبدأ تفرع مجموعه الخضرى قرب سطح الأرض .

٦٤ — طبقة الجنبات Shrub layer
إحدى طبقات الكساء الخضرى كالغابات وتسود فيها الجنبات .

٦٥ — جنبى Shrubby
منسوب إلى الجنبة .

٦٦ — جنيبة Shrublet = (under shrub)
الجنبة الصغيرة .

٦٧ — منجلى الشكل Sickle shape

بعض أنواع النورة المحدودة التى تتخذ شكل المنجل .

٦٨ — خلية غربالية
Sieve cell = Sieve tube
خلية لحائية بجدارها ثقوب على هيئة الغربال .

٦٩ — حاجز غربالى (= قرص غربالى — صفيحة غربالية)
Sieve disc (= Sieve plate)
الجدار المستعرض فى الخلية الغربالية وبه ثقوب على هيئة الغربال .

٧٠ — نقرة غربالية — Sieve pit
انخفاض صغير فى جدار الخلية الغربالية يتحول إلى ثقب غربالى .

٧١ — ثقب غربالى — Sieve pore
ثقب فى جدار الخلية الغربالية :

٧٢ — أنبوبة غربالية — Sieve - tube
(انظر : خلية غربالية : (Sieve cell

٧٣ — الختمى (سجلاريا) — Sigillaria
جنس من النباتات المنقرضة ، بقايا ندبات قواعد أوراقها تشبه الأختام ، ويتبع التربديات.

٧٤ - مختّمة — Sigillate
توصف بها بعض الريزومات والجذور تبدو عليها علامات تشبه الأختام .

٧٥ — نباتات سليكية — Siliceous plants
نباتات تنمو فى تربة بها نسبة عالية من السليكا .

٧٦ — خُرَيْدلة — Silicule
طراز من ثمار الفصيلة الصليبية وهى كالخردلة ولكنها أقصر منها .

٧٧ — خَرْدَلة — Siliqua
ثمرة جافة بسيطة تتفتح بمصراعين وبها غرفتان يفصلهما حاجز كاذب ، وهى طراز من الثمار خاص بنباتات الفصيلة الصليبية .

٧٨ - غرين — Silt
حبيبات التربة ذات الحجوم الوسط بين الرمل الناعم والطين .

٧٩ — فضى — Silvery
ماكان من أعضاء النبات له لمعان الفضة أو ذو لون فضى كأوراق اللوتس الفضى .

٨٠ — ثمرة بسيطة — Simple fruit
ثمرة تنشأ من متاع واحد إما وحيد الكربلة أو متعدد الكرابل ملتحمها .

٨١ — شعرة بسيطة — Simple hair
شعرة غير متفرعة تمثل امتدادا أنبوبيا لإحدى خلايا البشرة .

٨٢ — نورة بسيطة — Simple inflorescence
نورة ذات محور واحد كالسنبلة والعنقود .

٨٣ — ورقة بسيطة — Simple leaf
ورقة نصلها من قطعة واحدة .

٨٤ — مدق بسيط — Simple pistil
متاع من كربلة واحدة .

٨٥ — نقرة بسيطة Simple pit
موضع رقيق مستدير من جدار الخلية المنتظم الغلظ .

٨٦ — حامل بوغى بسيط
Simple sporophore
حامل بوغى من خيط فطرى واحد غير متفرع .

٨٧ — ساق بسيطة Simple stem
ساق غير متفرعة .

٨٨ — بثرة من الطراز البسيط
Simplicis type of sorus
أحد طرز البثرات فى رتبة السرخسيات .

٨٩ — سينابين (= سينابسين)
Sinapin (= sinapisin)
قلوانى يستخلص من بزر الخردل الأبيض .

٩٠ — يسارى Sinistral=Sinistrorse
ما يلتف أو يتجه نحو اليسار من نورات أو غيرها .

٩١ — سينسترين Sinistrin
مادة كربوهيدراتيه تستخلص من نبات بصل العنصل .

٩٢ — متعوج الحافة Sinuate margin
حافة الورقة عندما تكون بها تعرجات غير منتظمة .

٩٣ — جيب Sinus
ا — تعرج للداخل كالذى فى حافة الورقة .
ب — ثقب كالذى فى بعض الفطر .
ح — يطلق على الفراغ الذى فى الطرف الأمامى فى بزرة لاجينوستوما (Lagenostoma) والواقع بين الغلاف البويضى والنوسيلة .

٩٤ — انتحاء اهتزازى Siotropism
استجابة لمؤثر الهز كما فى نبات الست المستحية .

٩٥ — سيفون Siphon
أنبوبة طويلة فى الطرف الأمامى لطحلب « بوليسيفونيا » والطحالب الأخرى القريبة منه .

٩٦ — نبات سيفونى Siphoniphyton
نبات من نباتات الفصيلة المركبة زهيراته أنبوبية .

٩٧ — خلايا توأمية Sister - cells
خلايا من جيل واحد نشأت جميعها من خلية والدة واحدة كحبوب اللقاح والرباعيات البوغية.

٩٨ — هيكل Skeleton
الإطار الذى يتبقى بعد تحطيم العضو أو التركيب النباتى كبقايا جدر الخلايا فى الرماد المتخلف من الحريق وبقايا حبة اللقاح بعدذوبانها جزئيا بفعل الإنزيمات .

٩٩ — نبات الظل Skiophyte
نبات لا يستطيع النمو فى الضوء الساطع ولكنه يحب الظل .

١٠٠ — حركات سباتية أو ليلية
Sleep movements
أوضاع تتخذها أوراق النبات أثناء الليل .

١٠١ — نمو انزلاقى

Sliding growth = Gliding growth

تغير تدريجى فى الأوضاع النسبية للأوعية والألياف، سببه اختلاف النمو فى الاتجاه الطولى.

١٠٢ — فَيْض مخاطى Slime-flux

خروج سائل لزج من ثمار أو من بعض أشجار الغابة بسبب أمراض فطرية تعمل على اختمار خلايا القشرة حتى الكمبيوم.

١٠٣ — فُطر مخاطى Slime fungus

فطر من قسم الفطريات المخاطية.

١٠٤ — عفن مخاطى Slime mould

قسم من فطريات العفن.

١٠٥ — ثمرة مِقْلاعية Sling-fruit

ثمرة ذات أنسجة تقلصية تستطيع بها أن تقذف بذورها مسافة بعيدة كالمقلاع.

١٠٦ — مَسْحة Smear

عينة تبسط على هيئة غشاء لتيسير فحصها أو تنميتها.

١٠٧ — اسميلاسين Smilacine

جسم بلورى فى جذور نبات العشبة (smilax) وهو من مادة سابونينية متعادلة.

١٠٨ — فطر التفحُّم (فطر السُّواد)

Smuts (smut fungi)

قسم من الفطر تسبب تكون مسحوق أسود بلون الفحم وبخاصة فى السنابل.

١٠٩ — نباتات قوقعية التلقيح

Snail plants = Malacophilous plants

نباتات تلقحها القواقع وأشباهها.

١١٠ — اجتماعى Social

ا — وصف لأفراد النبات من نفس النوع تعيش مترافقة وتشغل رقعة كبيرة.

ب — وصف للنوع السائد أو الأنواع السائدة فى مجتمع نباتى بحيث تضفى على الكساء الخضرى صفاته التى تميزه.

حـ — وصف للنباتات إذا كانت تعيش متجمعة وليست فرادى.

١١١ — لحاء ليِّن Soft bast

لحاء يتكون من العناصر الرقيقة الجدر هى الأنابيب الغربالية والخلايا البرنشيمية، يقابل اللحاء الصلب الذى تغلب فيه الألياف.

١١٢ — نسيج لين Soft tissue

النسيج الذى يلين بسهولة عند الضغط عليه.

١١٣ — سولانين Solanin

قلوانى جليكوسيدى سام قابل للتبلور، يوجد فى كثير من أنواع جنس « السولانم » وخاصة « عنب الذئب » (solanum nigrum) والبطاطس والطماطم.

١١٤ — نباتات شمسية Solar plants

النباتات التى تتجه فى حركتها نحو الشمس من الشرق إلى الغرب كعبّاد الشمس.

١١٥ — مشمسة Solarium
مكان بالحدائق النباتية تعرض فيه النباتات لأشعة الشمس .

١١٦ — ملتحمة Soldered
الأعضاء النباتية المتجاورة التى يلتحم بعضها فى بعض .

١١٧ — نعلى الشكل Soleaeform
ماكان على شكل النعل .

١١٨ — عمودى أنبوبى Solenostelic
صفة للنبات الذى يكون له عمود وعائى أنبوبى الشكل .
(انظر : عمود وعائى أنبوبى : Solenostele)

١١٩ — مستنقعات كبريتية Solfataras
ينابيع كبريتية ساخنة تنمو حولها نباتات جفافية .

١٢٠ — مصمت Solid
وصف للعضو النباتى إذا لم يكن أجوف كساق معظم الأشجار والشجيرات .

١٢١ — منفرد Solitary
(ا) العضو النباتى الذى ينمو منفردا عن موضع اتصاله ببقية النبات .
(ب) الأنواع النباتية التى تنمو أفرادها فى عزلة وفى تفرد تام .

١٢٢ — تجمع نباتى منفرد
Solitary gregarious (plant)
أفراد من نوع واحد تخرج من الأرض متجمعة ، وتكون المجموعات متباعدة عن بعضها .

١٢٣ — قابل للذوبان
Solubilis (L.) = Soluble
مايكون محلولا مع المذيب .

١٢٤ — قابلية الذوبان
Solubility (solubilitas . L .)
خاصية ذوبان مادة فى مذيب ما .

١٢٥ — جسد Soma
جميع خلايا الجسم الخضرية .

١٢٦ — بلازما جسدية Soma - plasm
بروتوبلازم الخلايا الجسدية .

١٢٧ — جسديات
Somatia (sing. Somatium)
مركبات شبيهة بالنشا توجد فى حبوب اللقاح .

١٢٨ — خلايا جسدية Somatic cells
(ا) الخلايا الخضرية غير المختصة بالتكاثر الجنسى .
(ب) خلايا بها عدد غير مختزل من الصبغيات (٢ ن) .

١٢٩ — حامل البثرات Soriferous
العضو النباتى الذى يحمل بثرات بوغية .

١٣٠ — بثرة Sorus
تطلق فى السراخس على تجمعات من الحوافظ البوغية .

١٣١ — نورة إغريضية Spadix
نورة ذات شمراخ لحمى غليظ وأزهار وحيدة الجنس تغلفها قنابة كبيرة تسمى الإغريض .

١٣٢ — شبشر Span
« حوالى تسع بوصات » .

١٣٣ — العمر Span, life
مدة الحياة لكائن حى .

١٣٤ — نبت مبعثر
Sparse vegetation = Open vegetation
كساء خضرى يتكون من نباتات متفرقة ومتباعدة .

١٣٥ — متفرق الأزهار Sparsy florus
النبات إذا كانت أزهاره متفرقة متباعدة .

١٣٦ — ذو إغريض = إغريضى
Spathal = spathate = Spathed
النبات إذا كان له إغريض يحيط بنورته .

١٣٧ — إغريض Spathe
قنابة كبيرة تحيط بنورة إغريضية ذات شمراخ غليظ .

١٣٨ — ملوقى Spathulate= Spatulate
العضو النباتى وخاصة الورقة إذا اتخذت شكل الملوق فكانت متسعة من الأمام وضيقة من الخلف .

١٣٩ — نوع Species
وحدة تصنيفية تشمل جميع الأفراد التى لها صفات مشتركة ثابتة متميزة وتتناسل طبيعيا فيما بينها ، ولكنها عادة غير قادرة على التناسل مع الأنواع الأخرى .

١٤٠ — أنواع بيولوجية Species, biologic
أنواع يتميز بعضها من بعض على أسس بيولوجية .

١٤١ — مركز النوع Species centre
المنطقة التى نشأ فيها النوع ومنها ينتشر .

١٤٢ — خاصية النوع Species character
الصفة التى تميز نوعا من غيره .

١٤٣ — هجين نوعى Species hybrid
نسل بين نوعين من جنس واحد .

١٤٤ — أنواع مورفولوجية
Species, morphological
أنواع يتميز بعضها من بعض فى الشكل الظاهرى .

١٤٥ — اسم النوع Species name
الاسم العلمى الذى يطلق على نوع ما وعادة يدل على صفة ما ، أو يكون اسما يدل على المكان أو الموطن أو شخص ما .

١٤٦ — أنواع فسيولوجية
Species, physiological
أنواع يتميز بعضها من بعض فى الخصائص الفسيولوجية .

١٤٧ — سبرجيولين Spergulin
مادة لاصقة توجد فى بزور نبات « سبرجيولا » .

١٤٨ — خلية ذكرية Sperm cell

خلية تناسلية تمثل المشيج الذكر .

١٤٩ - حامل البزرة Spermaphore

يطلق إما على المشيمة أو على الحبل السُّرى.

١٥٠ — النباتات البزرية

Spermaphytes = Spermatophyta

نباتات تتكاثر بالبزور وتشمل عاريات البزور وكاسياتها .

١٥١ - بوغ ذكر (ج . أبواغ ذكرية)

Spermatium (pl . Spermatia)

وحدة تكاثرية غير متحركة ينتجها الطور الأسيدى من صدأ النجيليات الذى يصيب الباربرى، وتتكون فى بثرات على السطح العلوى للأوراق . وقد غير اسمها وأصبحت تسمى أبواغا بكنيدية .

١٥٢ — سابحة ذكرية Spermatozoid

المشيج الذكر متى كان متحركا وذا أهداب كما فى معظم النباتات اللازهرية .

مصطلحات وألفاظ فى التاريخ الحديث والمعاصر *

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثانية والأربعين بجلسته الثالثة (بتاريخ ٢٥/٢/١٩٧٦) .

مصطلحات وألفاظ فى التاريخ الحديث والمعاصر

١ — الممتنعون Abstainers

أعضاء فى هيئة ما يمتنعون عن التصويت عند أخذ الرأى على موضوع ما .

٢ — اتفاقيات باريس (فيتنام)

Accords de Paris (Vietnam)

اتفاقيات عقدت بين الولايات المتحدة وكل من فيتنام الشمالية وجبهة تحرير فيتنام الجنوبية (الفيتكونج) فى ٢٣ يناير ١٩٧٣ ، وبمقتضاها اعترفت الولايات المتحدة بالفيتكونج طرفا فى المفاوضة وتعهدت بالانسحاب من فيتنام الجنوبية على ألا ترسل فيتنام الشمالية تعزيزات عسكرية إلى فيتنام الجنوبية .

٣ — إفريقية Afrika

اسم أطلقه الرومان على ما يسمى الآن القطر التونسى لأنه أقرب الأقطار فى القارة الإفريقية إلى إيطاليا قلب الأمبراطورية الرومانية . وكانت تقابل قسطنطينة ، وانتقل الاسم إلى العرب حين فتحوا شمالى أفريقيا وأطلقت أفريقيا على القارة بأسرها .

٤ — الاتحاد الإسرائيلى العالمى

Alliance Israelite Universelle

المنظمة اليهودية التى أنشئت فى باريس عام ١٨٦٠ لنشر الثقافة بين اليهود وتشجيع توطينهم فى فلسطين ، وكانت تعارض الدعاية الصهيونية وترى فيها سلاحا يمكن أن يستخدم ضد اليهود . وقد اشتهرت بمؤسساتها التعليمية والثقافية .

٥ — آرامكو (شركة البترول العربية الأمريكية)

Aramco

شركة تفرعت عن بعض شركات البترول الأمريكية الكبرى واختصت باستغلال نفط السعودية ، وقد أصبحت خلال الخمسينيات والستينيات فى القرن العشرين من كبريات الشركات المنتجة للنفط ، وانتقلت ملكيتها بالتدريج إلى السعودية ، ويتألف اسم الشركة من أوائل حروف الكلمات الإنجليزية :

Arabian American Company

٦ — معاهدة العريش (١٨٠٠)

Arich Treaty (1800)

معاهدة عقدت بين يوسف ضيا باشا قائد الجيش العثمانى والجنرال كليبر قائد الحملة الفرنسية فى مصر وقد اتفق الطرفان فيها على جلاء الفرنسيين عن مصر خلال ثلاثة أشهر ولكن معارضة انجلترا لها منعت تنفيذها .

٧ — التسيير الذاتى Autogestion

نظام اقتصادى تأخذ به بعض الدول الاشتراكية ، وبمقتضاه تستقل كل الوحدات الإنتاجية بإدارة شئونها من إنتاج وتسويق ، وتشتهر الجزائر بهذا النظام فى قطاع الزراعة .

٨ — خط « بارليف » Bar - Liev Line

استحكامات حصينة أقامتها إسرائيل على امتداد الضفة الشرقية لقناة السويس فى عام ١٩٦٨ واعتبرت مانعا لا يمكن اقتحامه ،

ومع ذلك فقد اخترقته القوات المصرية فى رمضان ١٣٩٣ هـ / اكتوبر ١٩٧٣ م . وحاييم بارليف الذى ينسب إليه الخط كان رئيسا للأركان وقت إقامة خط بارليف .

٩ — معركة الملوك الثلاثة

La Bataille des trois Rois

إحدى المعارك الحاسمة فى التاريخ ، دارت فى وادى المخازن بناحية القصر الكبير بالمغرب بين المغاربة والبرتغال فأنهت الغزو البرتغالى لشمالى أفريقيا ، وسميت بذلك لاشتراك ثلاثة ملوك فيها هم : سباستيان ملك البرتغال وقد قتل، وعبد الملك السعدى سلطان المغرب ، وأحمد المنصور الذهبى الذى خلف السلطان عبد الملك . وتسمى عند المغاربة معركة وادى المخازن .

١٠ — دولة محاربة Belligerent state

دولة فى حالة حرب مع دولة أخرى فعلا أو قانونا .

١١ — الحرب الخاطفة Blitz Krieg

غارة حربية مفاجئة يشنها غالبا سلاح الطيران، وكان الجيش الألمانى فى الحرب العالمية الثانية أول من استعمل هذا النوع من الحرب ضد بريطانيا عام ١٩٣٩ . وكلمة Blitz ألمانية ومعناها « البرق » ، وتستعمل معها كلمة Krieg الألمانية ومعناها « الحرب » .

١٢ — البراهمة The Brahmans

الطبقة العليا فى المجتمع الهندوكى وتطلق على جميع رجال الدين الهندوكيين .

١٣ — المدينة الدولة City State

مدينة تستكمل مقومات الدولة بحيث يمكنها الاستقلال بإدارة شئونها اقتصاديا وسياسيا . وقدظهر هذا النوع فى كل من اليونان القديمة وإيطاليا فى العصور الوسطى .

١٤ — تسوية بالتصالح Compromise

اتفاق فى نزاع اختلفت بشأنه هيئتان أو شخصان ثم تراضى الجانبان على حله بنزول كل منهما عن شىء معين ، مثل صلح إميان بين فرنسا وانجلترا .

١٥ — دولة الكونغو الحرة (١٨٨٥ — ١٩٠٨)
Congo Free State (1885 — 1908)

دولة اتفقت القوى الاستعمارية على قيامها فى أغلب حوض الكونغو تحت سيادة الملك ليوبولد الثانى ملك بلجيكا . واكتسبت وضعها تقرر فى مؤتمر برلين ١٨٨٤ — ١٨٨٥ من إطلاق حرية الملاحة والتجارة للدول الأوربية فيها ، وقد وضعت تحت إدارة الحكومة البلجيكية منذ عام ١٩٠٨ وتحولت إلى الكونغو البلجيكى .

١٦ — المجلس الأعلى للهند (الجديدة)

Conseil suprême des Indes

الهيئة العليا التى تأسست فى إشبيليه عام ١٥٢٨ وكانت تشرف على عملية احتكار إسبانيا لمنتجات مستعمراتها فى العالم الجديد .

١٧ — المحكمة القنصلية Consular Court

نوع من المحاكم عرف فى ولايات الدولة العثمانية طبقا لنظام الامتيازات الأجنبية ، وكان

المقصود منه فى الأصل الترخيص للأجانب بالتقاضى أمام قناصلهم .

١٨ — أزمة كوبا Cuba Crisis

أزمة دولية خطيرة هددت السلام العالمى سنة ١٩٦٢ حين زود السوفيت كوبا بالصواريخ فهددت الولايات المتحدة بحصار الجزيرة ، ولكن السوفيت قبلوا سحب الصواريخ وانتهت الأزمة .

١٩ — الدفتردار Defterdar

موظف كبير فى الإدارة العثمانية ، وكان المسئول عن الشئون المالية للولاية ، ويتولى منصبه بموجب فرمان (مرسوم) من السلطان .

والمصطلح مركب من كلمتين بمعنى صاحب الدفتر .

٢٠ — أقاليم ما وراء البحار (فرنسا)
Départements d'outremer

بعض ممتلكات فرنسا خارج أوربا اعتبرته بعض الوقت جزءا من أراضيها وطبقت عليها نظمها ، وبعض هذه الأقاليم مازالت تحتفظ بها فرنسا ومنها جزيرتا مارتينيك وجواد لوب فى البحر الكاريبى .

٢١ — قوة رادعة Deterrent Force

قوة عسكرية يراد بها إلقاء الرعب فى قلب العدو دون إثارته للقتال .

٢٢ — المكتب الثانى Deuxième Bureau

إدارة المخابرات العسكرية فى النظام الفرنسى ، وقد استعمل هذه التسمية معظم الدول التى خضعت للنفوذ الفرنسى .

٢٣ — الدونمة Donma

اسم أطلقه الأتراك على اليهود الذين طردوا من إسبانيا واستوطنوا سالونيك وأعلنوا إسلامهم إبان القرن الثامن عشر الميلادى مع احتفاظهم ببعض الطقوس اليهودية . وقد قامت طائفة الدونمة بدور هام فى الانقلاب الدستورى ضد السلطان عبد الحميد الثانى عام ١٩٠٨ .

٢٤ — قصر الإليزيه (فرنسا)
Elysée (Palais)

مقر رئيس الجمهورية فى فرنسا خصص لإقامته للمرة الأولى عام ١٨٤٨ . ومعنى الكلمة فى اليونانية القديمة « الفردوس » .

٢٥ — الحظر البحرى Embargo

أمر تصدره الدولة بوقف تحرك السفن التجارية وبحجزها فى أحد موانيها عند توقع نشوب حرب بينها وبين الدولة التابعة لها هذه السفن . ويستخدم التعبير عند الحظر فى المعاملات التجارية أيضاً .

٢٦ — عربى أوربى Eurabian

تعبير للدلالة على الشئون المشتركة بين العرب والأوربيين . والكلمة الأجنبية مكونة من النصف الأول من «أوربى» والنصف الأخير من كلمة « عربى » باللغة الإنجليزية .

٢٧ — لجنة تقصى الحقائق
Finding Facts Committee

هيئة دولية أو برلمانية تؤلف لجمع الحقائق الخاصة بمشكلة معينة تحال إليها .

٢٨ — السلطة الرابعة The Fourth Estate

اسم يطلق مجازا على الصحافة تشبيها لها بالسلطات الثلاث المتعارف عليها وهى التشريعية والتنفيذية والقضائية ، وذلك لقوة تأثير الصحافة فى المجتمع .

٢٩ المدينة الحرة Free City

مدينة تعين الدولة حدودها وتضع لها نظاما اقتصاديا خاصا ، وتعطى لها حرية المعاملات المالية وحرية استيراد البضائع وتصديرها .

٣٠ — لبنان الكبير Grand Liban

الاسم الذى كان يطلق على لبنان بعد أن ألحقت به المنطقة الساحلية بالجبل مع بضعة مواقع فى سهل البقاع شرقى لبنان كانت تابعة لسورية ، وقد تم ذلك بعد احتلال فرنسا لكل من سوريا ولبنان .

٣١ — الطائفة الحرفية Guild

جماعة ينتمى أفرادها إلى حرفة معينة تؤلف بينهم رابطة اقتصادية واجتماعية تعمل على حماية مصالحهم . وقد نشأ هذا النظام فى بعض مدن أوربا والشرق فى العصور الوسطى ، واستمر قائما حتى الانقلاب الصناعى وظهور الرأسمالية الحديثة .

٣٢ — المثول الشخصى أمام القضاء (بريطانيا)
Habeas Corpus

أمر قضى به القانون البريطانى منذ القرن الحادى عشر ويقتضاه يحظر القبض على شخص أو اعتقاله قبل مثوله شخصيا أمام القضاء ليتمكن من الدفاع عن نفسه .

٣٣ — الحتمية التاريخية
Historical Determinism

نظرية قديمة مؤداها أن حركة التاريخ تسير حسب قواعد ثابتة ، واستند إليها الماركسيون .

٣٤ — الإحراق الجماعى Holocauste

إحراق بالجملة تقترفه بعض الحكومات العنصرية لأغراض سياسية أو دينية . وكان المصطلح يطلق فى الأصل عند بنى إسرائيل على حالات الافتداء التى كانت تقدم فيها الضحايا البشرية للآلهة من قبل أن تنزل التوراة . والمصطلح يتألف من كلمتين إغريقيتين : الأولى معناها « أحرق » والثانية معناها « كلية » .

٣٥ — أسرة « براجانزا »
House of Braganza

الأسرة الملكية التى كانت تحكم البرتغال بعد تحريرها من الحكم الإسبانى عام ١٦٤٠ .

٣٦ — موقف متشدد Intransigent stand

موقف تتخذه حكومة أو شخص فى مفاوضة ما ويرفض كل من الطرفين أن يتزحزح عن موقفه .

٣٧ — الانكشارية Janissary corps

فرق عسكرية من المشاة أنشئت عام ١٢٢٦ م فى الجيش التركى وقوامها من أهل الفتوة فى الأناضول ثم ضم إليها أبناء نصارى البلقان بعد

أن أسلموا ومنحوا الجنسية التركية ، ثم ألغاها السلطان محمود الثانى فى عام ١٨٢٦ لرفضهم التدريب على فنون القتال الحديثة .

٣٨ — كتخدا Katkh oda

نائب الوالى العثمانى ، يختاره الوالى غالبا لينوب عنه ، وحرف اسمه إلى « كتخيا » و « كيا » . وكلمة كتخدا تركية الأصل مكونة من مقطعين : « كت » بمعنى ثكنة (قشلاق) و « خدا » بمعنى أمير .

٣٩ — حركة خمير الحمراء (كمبوديا)
Khmer Rouge

حركة شيوعية ظهرت فى كمبوديا خلال الستينيات من القرن العشرين وكافحت النفوذ الامريكى وأنصاره فى البلاد حتى تمكنت من الوصول إلى السلطة عام ١٩٧٥ .

والخمير اسم لدولة كمبودية قديمة ازدهرت بفضل اقتباس الحضارة الهندية .

٤٠ — يوم العمال العالمى Labour day

هو يوم أول مايو ، اختارته الدولية الثانية حين انعقد مؤتمرها فى باريس فى يوليه عام ١٨٨٩ ، ليكون عيدا للعمال . وتحتفل به الآن كثير من دول العالم الرأسمالية والاشتراكية .

أما الولايات المتحدة وكندا فقد اختارتا لهذا الاحتفال يوما آخر هو الأحد الأول من شهر سبتمبر .

٤١ — وسام الشرف Legion d' honneur

نوط أنشأه نابليون بونابرت فى عام ١٨٠٢ لتقدير الممتازين فى أعمالهم العسكرية أو المدنية .

٤٢ — اللغة الشائعة Lingua Franca

لغة تستعملها فئات من شعوب متعددة بجانب لغتها المحلية . كاللغة السواحلية فى شرق ووسط أفريقيا . وقد أطلق المصطلح فى الأصل على لغة خليط من الفرنسية والإسبانية والإيطالية كان يتفاهم بها بعض سكان موانى البحر المتوسط .

٤٣ — جمهورية مالاجاش
Malagasy Republic

الاسم الذى أطلق على جزيرة مدغشقر بعد استقلالها عن فرنسا سنة ١٩٦٠ وتشمل الجمهورية الجزر الصغيرة المحيطة بمدغشقر .

٤٤ — مالى Mali

اسم أطلق على مستعمرة السودان الفرنسى عند حصولها على الاستقلال عام ١٩٦٠ . واختير اسم مالى إحياء لذكرى دولة أفريقية إسلامية قديمة ظهرت حول حوض نهر السنغال غرب أفريقيا فى القرن العاشر الميلادى .

٤٥ — المرابط Marabout

هو من يلازم الرباط . والرباط فى الأصل حصن كان يقيمه المسلمون فى الثغور ليقيم به الجنود الذين يحمون الحدود ، وشاع استعمال الكلمة ، وهى مشتقة من العربية فى شمال المغرب العربى ، ويطلقها الفرنسيون للدلالة على رجال الطرق الصوفيـــة الذين يلازمون الزوايا أو المساجد .

٤٦ — مشاة البحرية Marine

الجنود الذين يعملون فى السفن الحربية .

٤٧ - مذبحة شاربفيل Massacre de Charpville

حادث قتل جماعي تعرض له العمال السود المضربون في مدينة شاربفيل في اتحاد جنوب أفريقيا يوم ٢١ مارس ١٩٦٢ م ، ويعتبر هذا الحادث رمزاً لسياسة التفرقة العنصرية . لذلك اختارته الأمم المتحدة ليكون اليوم العالمي لمناهضة التفرقة العنصرية .

٤٨ — موريتانيا Mauritania

الاسم الذي أطلقه الرومان على الإقليم الواقع أقصى الغرب من ممتلكاتهم شمالي إفريقية ويطلق الآن على جمهورية موريتانيا الإسلامية . والكلمة من أصل لاتيني مركبة من جزأين «Mauros» بمعنى أسمر و «Tania» بمعنى بلاد .

٤٩ — آل مديتشي Medici

أسرة كانت تحكم فلورنسا خلال القرن الخامس عشر ولحكامها دور بارز في بعث النهضة في إيطاليا ، ومن أبرز رجالها لورنزو العظيم .

٥٠ — الجنود المرتزقة Mercenaries

جماعة من المحاربين المحترفين كانوا يقدمون خدماتهم لمن يطلبها في مقابل أجر أو ما قد يغتنمونه من أسلاب الحرب . وقد ضعف شأنهم بعد انتشار الروح القومية واعتبار الجندية واجبا لازما .

٥١ — وزير مفوض

Minister Plenipotentiary

الموظف الدبلوماسي الذي يلي السفير في الأهمية وقد يكتفي به ممثلا لبلاده لدى بعض الدول .

٥٢ — الموريسكوس The Moriscos

جماعة من المسلمين بقوا في إسبانيا بعد سقوط غرناطة سنة ١٤٩٢ ، واضطر معظمهم إلى اعتناق المسيحية ، غير أنهم كانوا يتحينون الفرص للثورة على الإسبان . وقد أبعدوا نهائيا عن إسبانيا منذ أوائل القرن السابع عشر .

٥٣ — المورمون Mormons

طائفة دينية أسسها جوزيف سميث بولاية نيويورك سنة ١٨٣١ وادعى أنه رأى في منامه صورة جديدة خليطا من تعاليم التوراه وبعض التعاليم الدينية الأخرى . واشتهر المورمون بإباحة تعدد الزوجات . وتنتشر هذه الطائفة في ولاية يوتاه غربي الولايات المتحدة .

٥٤ — ناجازاكي Nagasaki

ميناء ياباني اكتسب شهرته بعد أن أسقطت عليه الطائرات الأمريكية القنبلة الثانية من قنبلتين ذريتين أسقطتا خلال الحرب الثانية ، وذلك في ٩ أغسطس ١٩٤٥ . ولم يسع اليابان في أعقابها سوى إعلان استسلامها .

٥٥ — المعازل الوطنية Native Reserves

مناطق محدودة تخصصها الحكومات العنصرية لسكنى الوطنيين الأفريقيين ومراقبتهم فيها .

٥٦ — حكم الأقلية «أوليغاركية» Oligarchy

نظام سياسي تستأثر به أقلية من الناس سواء أكانت من كبار الملاك أو من أصحاب مذهب سياسي لا يتمتع بتأييد شعبي ، أو من أبناء عنصر محدود العدد من غير أهل البلاد كالمماليك في مصر

والكلمة يونانية تتكون من مقطعين الأول معناه « قليل » والثانى معناه « يحكم » .

٥٧ — سياسة الباب المفتوح

Open door policy

إجراء اقتصادى دعت إليه الولايات المتحدة حينما كانت السياسة تنتهج العزلة فى أعقاب الحرب العالمية الأولى ، ويقضى هذا الإجراء بأنه لا يجوز لدولة استعمارية أو منتدبة انتهاج سياسة الاحتكار فى مستعمراتها أو فى الأقاليم الخاضعة لنفوذها بل عليها أن تطلق حرية التنافس فتفتح الأبواب أمام مختلف الشركات لاستغلال ثروات تلك البلاد .

٥٨ — أمر تنفيذى « بريطانيا »

Order in council

نوع من المراسيم كان يصدرها الملك فى بريطانيا أو مجالس المستعمرات الكبرى السابقة مثل مجلس الهند . وتختلف هذه المراسيم عن التشريعات الأخرى فى أنها لا تتطلب موافقة البرلمان عليها .

٥٩ — منظمة الجيش السرى

Organisation de L armée secrète (O.A S)

جماعة إرهابية تشكلها المستوطنون الفرنسيون فى الجزائر قبل استقلالها لمعارضة سياسة الجنرال ديجول الرامية إلى منح الجزائر حق تقرير المصير . وقد تمكنت الحكومة الفرنسية من القضاء على المنظمة فى عام ١٩٦١ ومضت فى خطة استقلال الجزائر .

٦٠ — سياسة الشرق Ostopolitik

السياسة التى اتبعها ويلى برانت مستشار ألمانيا الاتحادية السابق نحو ألمانيا الديموقراطية ابتداء من ١٩٧٢ بهدف تبادل الاعتراف ثم الانضمام إلى عضوية الأمم المتحدة . والمصطلح ألمانى يتكون من مقطعين هما « Ost » بمعنى الشرق و « Politik » بمعنى سياسة .

٦١ — تقوقع الدولة Ostracism

اتجاه تنزع الدولة بمقتضاه إلى التقليل بقدر الإمكان من المعاملات مع الدول الأخرى .

وقد اشتهر النازيون بتطبيق هذا النظام فى ألمانيا . وأصل المصطلح الكلمة اليونانية « Ostracon » بمعنى قوقعة .

٦٢ مصلحو أكسفورد Oxford Reformers

فريق من العلماء الإنجليز ارتحلوا إلى إيطاليا خلال القرن الخامس عشر فنهلوا من الدراسات القديمة فى فلورنسا وروما والبندقية ، ولما عادوا إلى بلادهم اتخذوا من أكسفورد مكانا لمحاضراتهم ونشر آرائهم ، وإليهم يعزى بدء النهضة فى انجلترا .

٦٣ — الميثاق الحديدى Pacte D'acier

المحالفة التى تمت بين ألمانيا النازية وإيطاليا الفاشستية فى ٢٣ مايو سنة ١٩٣٩ م وحولت العلاقات بين البلدين من مجرد تقارب إلى محالفة رسمية ، وقسم الميثاق مناطق النفوذ بين الدولتين .

٦٤ — منظمة التحرير الفلسطينية
Palestinian Liberation Organization (P. L. O.)

هيئة سياسية فلسطينية تكونت عام ١٩٦٤ فى أعقاب مؤتمر القمة العربى الأول الذى جعل للفلسطينيين كياناً خاصاً بهم . وقد تبنت المنظمة بصفة عامة حركة المقاومة الوطنية ضد إسرائيل .

٦٥ — التغلغل السلمى
Pénétration Pacifique

أسلوب اتبعته بعض الدول الاستعمارية بأن تمهد لسيطرتها على منطقة ما بالتجارة والتبشير ونشر الثقافة دون استخدام القوة كما حدث فى بعض مناطق أفريقيا .

٦٦ — صغار المستوطنين البيض
Petits Blancs

فئة من المستوطنين البيض الذين استقروا فى المستعمرات الأفريقية ، واشتهروا بتشددهم فى النزعة العنصرية بسبب فقرهم واشتغالهم بنفس الحرف التى يشتغل بها السكان الأصليون . وما زالت هذه الفئة فى جمهورية جنوب أفريقية ، كما عرفت فى الجزائر أثناء الاستعمار الفرنسى لها .

٦٧ — الوفاق الصغير La Petite Entente

سلسلة من المحالفات التى عقدت بين فرنسا وبعض دول شرق أوربا فيما بين الحربين العالميتين ، والهدف منها مزدوج : إحاطة ألمانيا بأحلاف تمنعها من الحرب الثأرية ، وإقامة حزام واق فى شرق القارة لمواجهة الاتحاد السوفيتى . ولم يجد الوفاق الصغير شيئاً أمام مطامع هتلر التوسعية .

٦٨ — مذابح اليهود Pogroms

عمليات قتل منظمة كانت تقع فى روسيا ضد جماعة معينة ثم غلب استعمالها للدلالة على مذابح اليهود سواء فى روسيا وغيرها . والكلمة روسية الأصل تتكون من مقطعين : الأول « Po » بمعنى كلية و« Gramatia » بمعنى تدمير .

٦٩ — النقطة الرابعة Point Four

إحدى النقاط التى أعلنها رئيس الولايات المتحدة الأمريكية فى برنامج له استهدف نشر النفوذ الأمريكى فى البلاد النامية لتزويد هذه البلاد بالخبرات العلمية وبالمال اللازم لشئون المواصلات والتصنيع والرى ... إلخ .

٧٠ — الاستقطاب Polarization

أسلوب سياسى تتبعه بعض الدول الكبرى لكى تجذب نحوها مجموعة من الدول الصغيرة وتكون هى بمثابة القطب لهذه المجموعة .

٧١ — انتخابات استطلاعية
Primary Election

انتخابات مبدئية تجرى فى الولايات المتحدة فى النصف الأول من العام الذى تتم فيه انتخابات رياسة الجمهورية ، وذلك لتعرف الأحزاب على مدى شعبية المرشحين للرياسة من بين أعضائهم .

٧٢ — أول النظراء Primus inter Pares

العضو البارز فى منظمة أو هيئة ما يتساوى فيها الأعضاء فى الصلاحية ، ومن أمثلة ذلك وضع نابليون فى عهد حكومة القنصلية الأولى .

٧٣ — زوج الملكة Prince Consort

لقب يطلق على زوج الملكة الحاكمة .

٧٤ — إعلان مبدأ الحياد (الولايات المتحدة الأمريكية) .

Proclamation of Neutrality

منشور أصدره الرئيس الأمريكى جورج واشنطن فى إبريل عام ١٧٩٢ أكد فيه حياد الولايات المتحدة الأمريكية فى الحرب الدائرة حينذاك بين فرنسا ودول التحالف الأوربى ونص المنشور على أن تلك الولايات المتحدة باستمرار مسلكا ودياً غير متحيز تجاه الدول المتحاربة .

٧٥ — الحرب الوقائية Protective war

حرب يدعى مثيروها أنها حرب دفاعية يريدون بها حماية حدود بلادهم من غزو محتمل. وكثيراً ما تكون حيلة لتغطية نية العدوان .

٧٦ — الأسرة القاجارية Qagars dynasty

أسرة تركمانية حكمت إيران بين عامى ١٧٠٤ : ١٩٢٦ واستقرت شمالى فارس ونجحت فى السيطرة على معظم المقاطعات الفارسية .

٧٧ — الكويكرز Quakers (Friends)

طائفة دينية خيرية أسسها فى إنجلترا « جورج فوكس » فى منتصف القرن السابع عشر واتسع مجال العمل أمامها فى الولايات المتحدة على يد رئيسها « وليم بن » . ويخصص أعضاء هذه الطائفة حياتهم للقيام بالخدمات الإنسانية لجميع الناس . وسموا بذلك بسبب الرجفة التى أصابتهم عند سماعهم كلمة الرب وهم يحاكمون أمام القاضى فى إنجلترا ؛ ويسمون أيضاً « الأصدقاء » .

٧٨ — كويسلنج Quisling

اسم يطلق على كل خائن لبلاده . وأصل الكلمة يرجع إلى رئيس وزراء النرويج الذى تآمر مع الألمان حين غزوا بلاده فى إبريل ١٩٤٠ ، ثم تعاون معهم خلال الاحتلال .

٧٩ — النظم العنصرية Racist regimes

هى النظم التى تقوم على استعلاء عنصر فى بلد ما على بقية العناصر وتقنين ما يترتب على ذلك سياسياً واجتماعياً واقتصادياً . وشاع استعمال هذا التعبير فى حكم الأقليات البيضاء فى جنوب أفريقيا وروديسيا .

٨٠ — إعادة التقدير Re — assesement

خطة ينتهجها الساسة عادة عندما يطرأ عامل مهم جديد يقتضى العدول عن السياسة الأولى فيتجهون إلى سياسة جديدة .

٨١ — استدعاء السفراء

Recalling of Ambassadors

إجراء تعهد إليه الحكومات للوقوف على آراء سفرائها فى حادث أو أحداث معينة . وقد يستدعى السفير أيضاً إذا ساءت العلاقات بين دولته والدولة التى يقيم فيها .

٨٢ — معاملة المثل Reciprocity

التعامل بين الدول أو الهيئات أو الأفراد على أساس التساوى فيما بينها .

٨٣ — مباحثات المائدة المستديرة
Round Table Talks

مباحثات تجرى بين متكافئين يجلسون حول مائدة مستديرة . ويقال إن أول من استخدم هذا الأسلوب فى المباحثات الملك آرثر (١١٨٧ — ١٢٠٣) ، أحد ملوك انجلترا حين وفق بين فرسانه بجمعهم حول مائدة مستديرة واحدة .

٨٤ – الروتين (فى الإدارة) Routine

هو أسلوب معين يحكم عمل الجهاز الإدارى. وأصل الكلمة فرنسى كان يعنى فى البداية الطريق الصغير المألوف . وهى مشتقة من كلمة « Route » أى طريق ، وقد شاع استعمال هذه الكلمة منذ نهاية القرن التاسع عشر فى وصف جمود الجهاز الإدارى .

٨٥ — طائفة الصبرا Sabra

وصف يطلقه اليهود على من ولد لهم فى فلسطين عند إنشاء الدولة الإسرائيلية .

٨٦ — التسابق إلى أفريقيا
Scramble for Africa

تدافع الدول الأوروبيـــة الاستعمارية فى النصف الثانى من القرن التاسع عشر للاستيلاء على مناطق فى أفريقيا بعد أن ضاق المجال الاستعمارى فى القارات الأخرى .

٨٧ — الدوليـة الثانية
Second International

الحركة الاشتراكيـة التى تضم فروع الأحزاب الاشتراكية الديمقراطية . وقد أخذت تتجمع فى إطار هذا التنظيم الدولى منذ ١٨٧٤ . وظلت الدولية الثانية هى رمز الحركة الاشتراكية العالمية إلى أن انشقت عنها الدولية الثالثة فى عام ١٩١٥ .

٨٨ — سنجامبيا Senegambia

الاتحاد الذى اقترح فى سنة ١٩٦٤ م ليشمل دولتى السنغال وجامبيا فى غرب أفريقيا على أن تحمل الدولة الجديدة هذا الاسم المركب من اسمى القطرين .

٨٩ — الانفصالية Separatism

جنوح جماعة أو طائفة من المواطنين بإقليم أو دولة ما إلى الانفصال عن المجموعة التى يؤلفون جزءاً منها مثال ذلك الباسك فى إسبانيا .

٩٠ — الحزب الاشتراكى الفرنسى (S. F. I. O)

أحد الأحزاب الفرنسية الهامة ، تولى السلطة أكثر من مرة فى عهد الجمهورية الرابعة ، وكان فى الحكم إبان العدوان الثلاثى على مصر سنة ١٩٥٦ .

ويشتهر الحزب بهذا الاسم المختصر الذى يتكون من الحروف الأولى للكلمات الفرنسية الآتية : Section Francaise de L'intern tionale Ouvrière

أى : الفرع الفرنسى للمنظمة الدولية العمالية .

٩١ — هيئة المنتفعين (بقناة السويس ١٩٥٦)
Société des Usagers du Canal de Suez 1956

هيئة تألفت من بعض الدول البحرية بإيعاز من بريطانيا وفرنسا إثر تأميم شركة قناة

السويس فى يوليو ١٩٥٦ . وقد طالبت الهيئة بالإشراف على الملاحة فى القناة وامتنع أعضاؤها عن أداء رسوم الملاحة للإدارة المصرية إلى أن أخفق العدوان الثلاثى ، فاضطر هؤلاء الأعضاء إلى دفع الرسوم إليها وانحلت الهيئة .

٩٢ — حالة الطوارىء

State of Emergency

حالة قلق شديد أو اضطرابات غير متوقعة فى دولة ما تضطر الحكومة القائمة بالأمر فيها إلى اتخاذ إجراءات خاصة لحفظ الأمن ، ومنها فرض الأحكام العسكرية المؤقتة .

٩٣ — سياسة الحلول المرحلية

Step – by – step Diplomacy

سياسة مؤداها أن يعالج النزاع مرحلة بعد أخرى بدلا من عرضه بحذافيره دفعة واحدة أمام الأطراف المعنية .

٩٤ — شترن

Stern

عصابة إرهابيـــة صهيونية نشطت إبان الحرب العالمية الثانية بعد أن تدرب أفرادها على الأعمال العسكرية على أيدى القوات البريطانية ثم انقلبوا عليهم .

٩٥ — جماعة السويس (فى إنجلترا)

Suez Group

لفيف من النواب المحافظين فى بريطانيا تكونت فى أثناء ســـير المفاوضات المصرية الإنجليزية عام ١٩٥٣ / ١٩٥٤ وأعلنت تشبثها بقاعدة السويس ومعارضتها لأية معاهدة تعقدها حكومتهم مع مصر تنص على انسحاب القوات البريطانية من منطقة القناة .

مصطلحات الجغرافيا *

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثانية والأربعين بجلسته الرابعة بتاريخ ٢٦/٢/١٩٧٦

مصطلحات الجغرافيا

١ — آبى (م) Abi

الأرض الزراعية التى تروى بالدلاء أو السواقى فى شبه القارة الهندية . وهى كلمة أردية من أصل فارسى .

٢ — وقبة Abime

نقرة فى الصخر تنتشر بكثرة فى إقليم « الكارست » بجبال الألب الدينارية .

(انظر : Karst)

٣ — سهل السحج Abrasion plane

(انظر : سهل التعرية Peneplane)

٤ — هضبة السحج Abrasion tableland

مساحة كبيرة مرتفعة من سطح الأرض أثرت فيها عوامل الحت حتى كادت تسوى سطحها .

٦ — مأوى (صخرى) Abri

تجويف فى الصخر يأوى إليه الإنسان والحيوان .

(والمقابل الأجنبى من أصل فرنسى بمعنى ملجأ) .

٦ — أسر نهرى Abstraction, river

(انظر : River capture)

ملحوظة : سبق إقراره .

٧ — مُوصِّل Access

ما يوصل إلى مكان معلوم .

٨ — تضاريس عارضة Accidental relief

مرتفعات أو منخفضات تشذ عن تضاريس السطح السائدة .

٩ — تأقلم Acclimation=Acclimatisation

التكيف للحياة فى بيئة جديدة . (والمقابل الأجنبى الثانى هو التعبير الأمريكى لنظيره الإنجليزى) .

١٠ — أرض التسمين Accommodation land

منطقة خارج المدن الكبرى تقام فيها حظائر تسمين الماشية .

١١ — متفرعات النهر المتناسقة Accordant junctions

فروع النهر المنتظمة فى اتصالاتها به وانحدارها معه .

١٢ — درجة الحرارة المتراكمة Accumulated temperature

مجموع درجات الحرارة الزائدة على معدلها طول فصل النمو .

١٣ — تربة حمضية Acid soil

التربة التى تكون فيها درجة تركيز أيون

الهيدروجين أعلى من درجة تركيز أيونات المجموعة الهيدروكسيدية .

١٤ ــ خط الاستواء المغنطيسى=خط اللاميل
Aclinic line
خط وهمى على سطح الكرة الأرضيـة لا تميل عنده إبرة البوصلة .

١٥ ــ بنية أفقية Aclinic structure
صخور القشرة الأرضية التى لم يطرأ عليها طى أو ميل .

١٦ ــ خدّة أفقية Adit
سرب يحفر أفقيا فى سفح مرتفـع من الأرض لصرف مياه الرشح .

١٧ ــ الطوب ــ الآجر Adobe
آجرة أو لبنة من طين أو طفل يخلط بالقش ثم يجفف فى الشمس لاستخدامه فى البناء فى الجهات الجافة . ويطلق المصطلح الأجنبى أيضا على :
(ا) الأرض التى تؤخذ منها هذه القراميد.
(ب) المبنى الذى يشيد منها .
(اللفظ مشتق من كلمة «Adobar» الإسبانية بمعنى يكسى بالجص أو الملاط ، وهى مشتقة من كلمة «الطوب» العربية) .

١٨ ــ الضباب الزاحف Advection fog
الضباب الناشىء من تحرك الهواء فـوق سطح بارد وينخفض من درجة حرارة الهواء إلى ما دون درجة التشبع، كالضباب الذى يتكون فى شرق كل من نيوفوندلندا واليابان .

١٩ ــ سكان الريف الطارئون
Adventitious rural population
من يسكنون الريف ولا يرتبطون بنشاطه.

٢٠ ــ تربة هوائية حيوية Aerobic soil
التربة التى يتخللها الهواء وتعيش فيها البكتريا بالأكسجين الذى تستخلصه منها بسهولة .

٢١ ــ القشرة الواهنة
Aesthenosphere = Asthenosphere
الغلاف اللدن جزئيا من قشرة الأرض الذى ترتكز عليه قشرتها الصلبة .

٢٢ ــ أفريقانى
Afrikaner=Africander = Afrika (a) nder
مواطن جنوبى أفريقية المنحدر من أصل هولندى .

٢٣ ــ أفتاوت (م) Aftout
اسم يطلق على السهل الفيضى فى موريتانيا .

٢٤ ــ تجمع Agglomeration
ا ـ تضام مواد صخرية مكونة كتلة كبيرة.
ب ـ تكدس السكان فى بقعة من الأرض كالذى يبدو فى تلاصق المساكن وتزاحم المواصلات وكثافة الحركة .

٢٥ ــ الاسترعاء Agistment
استئجار الأرض للرعى .

٢٦ ــ إصلاح زراعى Agrarian reform
مايتصل باستثمار الأرض وتربية الحيوانات من الناحيتين الاجتماعية والسياسية .

٢٧ — إقليم زراعى Agricultural region
مساحة كبيرة من الأراضى تتجانس أحوالها الزراعية أو تختلف وبخاصة محصولاتها عن محصولات الأقاليم المجاورة . ومنها النطاقات الزراعية التى تشتهر بها الولايات المتحدة .

٢٨ — زراعى غابى
Agroforestal = Agro—forestal
ما يتعلق بالزراعة والأشجار معاً .

٢٩ — اقتصاد زراعى Agronomy
فن إدارة الأراضى الزراعية واقتصادياتها .

٣٠ — زراعى غابى رعوى
Agro-silvo-pastoral
ما يتعلق بالزراعة والغابات والرى مجتمعة .
(كلمة Silva معناها غابة باللاتينية) .

٣١ — علم الحشائش Agrostology
فرع علم النبات الذى يعنى بدراسة الكلأ والنجيليات .

٣٢ — الأحقاف Ahqaf
مناطق الرمال الناعمة فى وسط وجنوبى الجزيرة العربية (وهى ديار عاد فى الربع الخالى) .

٣٣ — شعفة Aiguille
رأس الجبل يبدو رفيعا مستدقا ، وتكثر الشعاف فى جبال الألب . والكلمة الأجنبية فرنسية معناها إبرة .

٣٤ — منفس Air hole
فتحة غير متجمدة فوق سطح الجليد تنشأ عن ينبوع أو تيار مائى أو رياح .

٣٥ — جُزَيِّرة نهرية Ait=eyot
(انظر Eyot) .

٣٦ — الجوة = أراضى الفجوات
Alcove=Alcove lands
تجويف ينشأ عن تآكل السطح بفعل مياه الينابيع أو الأنهار بخاصة فى المناطق البركانية .

٣٧ — ماتحت التربة الحديدى
Alios (French)
طبقة التربة التحتانية التى تكون على عمق يتفاوت بين متر ومترين ، وتنشأ عن ترسب أملاح الحديد من المياه الجوفية ، وهى تربة صماء لا تجود فيها الزراعة (والكلمة فرنسية).
(انظر : Hard pan.Iron pan).

٣٨ — غريب
Allocthon=Allocthone=Allocthonous
(أ) صفة للظاهرة الجغرافية المتنقلة من بيئتها الأصلية إلى بيئة غريبة عنها كالصخور المغتربة والحفريات النباتية والحيوانية المنقولة .
(ب) أحد سكان البلاد غير الأصليين .
(انظر : Nappes) .

٣٩ — أجنبى Allogeneous
مختلف الكنه أو النوع .

٤٠ — غريب
Allogenic=Allogene=Allothigenous=Allothigene
نفس المعنى المتضمن فى (أ) من المصطلح رقم ٣٨ .
(انظر : أصلى Authigenic) .

٤١ ــ حصة Allotment

نصيب من الأرض الزراعية يعطاه الزارع يفلحه لنفسه أو لغرض عام .

٤٢ ــ مدرجات غرينية Alluvial terraces

بقايا المسطحات الطميية التي يرسبها النهر على جانبيه نتيجة تعميق المجرى .

٤٣ ــ إطماء Alluviation

ترسب الغرين الذي يحمله النهر.

٤٤ ــ الألب Alp=Alps

(١) مجموعة الجبال الالتوائية الحديثة فى جنوب أوربا .

(ب) وفى سويسرة يطلق لفظ «ألب» على المراعى الخضراء على جانب الجبل .

(حـ) أى جبل شاهق وبخاصة إذا كانت تتوجه الثلوج .

٤٥ ــ المجموعة الألبية Alpides=Alpids

سلاسل الجبال الالتوائية الحديثة التى تنتمى إلى الحقب الثالث الجيولوجى ، وتمتد من البحر الأسود إلى جبل طارق فى أوربا . وتنتمى إليها جبال روكى والأنديز غربى الأمريكتين ، وكذلك الجبال الممتدة من الغرب إلى الشرق جنوبى وسط آسيا ، والجبال الساحلية والجزرية شرقى وجنوب شرقى آسيا .

٤٦ ــ نهر جليدى ألبى Alpine glacier

مجرى جليدى ينحدر من بين قمم الجبال إلى أسفل فينصهر أو ينتشر فى الجليد المتراكم عند الحضيض . (وسمى ألبيا نسبة إلى جبال الألب).

٤٧ ــ حركة الالتواءات الألبية

Alpine orogeny = Alpine revolution (storm)

الطيات التى انتابت القشرة الأرضية فى الحقب الثالث الجيولوجى ، وتشمل سلاسل الجبال الالتوائية الحديثـــة فى أوراسيا والأمريكتين .

٤٨ ــ حركة الالتواءات الألطائية

Altaides = Altaids = Altaids orogeny

الطيـــات التى انتابت القشرة الأرضية فى العصر الفحمى ، ونشأ عنها معظم جبال وسط أوراسيا وجبال الأبلاش فى أمريكا الشمالية وغيرها . وتسمى أيضاً الحركة الهرسينية ، والحركة الأبلاشية ، والحركة الارموريكية .

(انظر : Appalachian = (Armorican; or Hercynian

٤٩ ــ تسوية سفحية Altiplanation = Equiplanation terrace

تكون سطوح مستوية على السفوح نتيجة انزلاق التربة من عل .

(انظر : Fquiplanation terrace)

٥٠ ــ ألفار (م) Alvar (Swedish)

أرض جيرية خلو من الأشجار قد تكسوها تربة عضوية رقيقة . وهى كلمة من أصل سويدى .

٥١ — آمان (م) Aman (Bengali)

كلمة من أصل بنغالى تطلق على محصول الأرز الشتوى .

(انظر : Hemantic season)

٥٢ — واد عكسى Anaclinal valley

واد يمتد فى اتجاه مضاد لميل الطبقات .

(والكلمة الأجنبية « Anaclinal » مشتقة من اللفظ الإغريقى «Ana» بمعنى خلق ، و« Klinein » بمعنى ينحدر) .

(انظر : Obsequent valley)

٥٣ — لاهوائى Anaerobic

(انظر : Aerobic – aerobe)

٥٤ — مجرى مضفر Anastomosing stream

النهر تتشابك فروعه بفعل الإرساب .

(انظر : Braided river course braiding)

٥٥ — أنديسيت (م) Andesite

صخر بركانى زجاجى يغلب عليه السليكا والفلسبار والهورنبلند والميكا .

(نسبة إلى جبال الأنديز Andes)

٥٦ — أندو (م) Andosol=Ando—soil

نوع من التربة البركانية فى اليابان .

وكلمة أندو « Ando » من أصل يابانى .

٥٧ — أنجردورف (م)

Angerdorf (German)

طراز قديم من القرى تحدق فيه المساكن بمرج مستطيل أو بيضى . ويشاهد هذا الطراز فى ألمانيا شرق نهر الألب ، وفى شرق انجلترة ، وفى بولندة . وهى كلمة من أصل ألمانى .

٥٨ — نمط الصرف المزوّى

Angulate pattern of drainage

طراز من صرف النهر فى مجار يتصل بعضها ببعض فى زوايا أغلبها حادة أو منفرجة ، ويندر أن تكون قائمة .

٥٩ — صرف دائرى Annular drainage

طراز من الصرف الشبكى فيه ينساب ماء النهر فى فروع تالية تتبع النطاقات الضعيفة فى قبة أثرت فيها عوامل التعرية .

٦٠ — قطبى جنوبى Antarctic

اللفظ المقابل لقطبى شمالى . وقد يطلق على القطب الجنوبى والأقاليم المتاخمة حتى الدائرة القطبية الجنوبية .

(انظر : Arctic)

٦١ — التجمع القطبى الجنوبى

Antarctic convergence

حد متصل حول القارة القطبية الجنوبية يختلف موضعه باختلاف المواسم .

٦٢ — القارة القطبية (أنتاركتيكا)

Antarctica

اسم يطلق على القارة المحيطة بالقطب الجنوبى . وتبلغ مساحتها نحو أحد عشر مليون كيلو متر مربع .

٦٣ — حد سالف Antecedent boundary

تخم معين بين دولة وأخرى أو ولاية وأخرى فى مناطق لم تؤهل بعد .

٦٤ ــ طية حدبية Anticlinal bend

انثناءة إلى أعلى فى القشرة الأرضية تنحدر انحداراً بطيئاً فى ناحية وشديداً فى الناحية المقابلة .

٦٥ ــ رابية حدبية Anticlinal r dge

مرتفع طولى ينشأ عن طية حدبية .

٦٦ ــ واد حدبى Antiılinal valley

منخفض طولى يتبع محور حدبة .

٦٧ ــ مجرى عكسى Anti—dip stıeam

نهر يجرى فى اتجاه مضاد لميل الطبقات .

(انظر Anaclinal)

٦٨ ــ كثيب النهر Antidune

رواسب تتراكم فى قاع النهر على شكل كومة ، وتنتقل بانتظام نحو المنبع .

٦٩ ــ يوم الزوال

Antipodes day = Meridian day

(انظر : Meridian day)

٧٠ ــ أفانيت (م) Aphanite =Aphinite

صخر داكن اللون ذو نسيج من ذرات متلاصقة إلى درجة لا تجعل رؤيتها بالعين المجردة ممكنة .

٧١ ــ العمق المظلم Aphotic region

الطبقة العميقة من مياه البحار والمحيطات التى لا يصل إليها ضوء الشمس .

(انظر : Photic ıegion)

٧٢ ــ شعبة نارية Apophysis

بروز من صخر نارى يظهر أحيانا على شكل عروق أو قواطع .

٧٣ ــ طبقة كتيمة Aquiclude

صخر لا ينفذ منه الماء وإن كان مساميا .

(انظر : Impeımeable ıocks)

٧٤ ــ طبقة مختزنة للماء Aquifer= Aquafer

صخر مسامى يتسرب إليه الماء فيخزنه لوجود طبقة كتيمة أسفله .

٧٥ ــ أرض قابلة للزراعة Arable land

الأرض التى يمكن أن تهيأ للفلاحة وإنتاج المحصولات الزراعية .

٧٦ ــ قطبى شمالى Arctic

صفة لما ينسب إلى القطب الشمالى .

٧٧ ــ دلتا مقوسة Arcuate delta

دلتا النهر تبدو جهتها البحرية على شكل قوس .

٧٨ ــ حوض مسور بالمرتفعات Arena

أرض تحيط بها حافة من الصخور الصلبة تعرض سطحها الأقل صلابة لعوامل التعرية فخفضته ، ومثله حوض بحيرة فكتوريا .

٧٩ ــ صخور رملية Arenaceous rocks

صخور يتكون معظمها من الرمل أو ذرات المرو (الكوارتز) .

(انظر : صلصالى ــ Argıllaceous)

٨٠ — صخور صلصالية

Argillaceous rocks (Pelitic)

صخور يغلب فى تكوينها الصلصال بدرجات متفاوتة .

٨١ — أركوس (م) Arkose

حجر رملى يحتوى على قطع من الفلسبار والمرو (الكوارتز) ينشأ عن التفكك السريع للجرانيت أو النَّيْس .

٨٢ — رعن Arris = Arridge

أنف الجبل المتقدم . (والمقابل الأجنبى شائع فى إقليم البحيرات بانجلترا) .

(انظر : Arete)

٨٣ — آز (ج . آزار) (م)

às (pl . àsar) (Swedish)

ركام من الحصى والرمال مرتبط بالجليد . (والمقابل الأجنبى من أصل سويدى) .

(انظر : Esker — Kame)

٨٤ — اجتثاث الأشجار Assart

إزالة أشجار الغابات . ويطلق المصطلح الأجنبى أيضاً على الأرض التى أزيل كساؤها الخضرى .

٨٥ — مجتمع أحيائى

Association, ecological

مجموعة من النباتات أو الحيوانات تتعايش وتتأثر جميعاً بعوامل طبيعية واحدة .

٨٦ — ساحل أطلنطى الطراز

Atlantic type coastline

شريط المحيط (البحر) الذى يتاخم اليابسة بأشكال متنوعة نتيجة لاعتراض بنية جبال قديمة له .

٨٧ — تجوية Atmospheric weathering

(انظر : Weathering)

٨٨ — العَرْك Attrition (of debris)

تصادم فتات الصخر بعضها ببعض فى أثناء نقلها فتسحج .

(انظر Abrasion) .

٨٩ — أوف آيس (م)

Aufeis (German)

مسطحات جليدية تتكون على جوانب النهر المتجمد أو على سطحه نتيجة ضغط السطح المتجمد على مياه النهر تحته . وهى كلمة ألمانية .

٩٠ — آوس لاند (م) Ausland

الجزء من حوز المدينة يقع فى دولة أجنبية مجاورة كما هو الحال فى أطراف من « ديترويت » الأمريكية الواقعة فى كندا .

(انظر : Umland)

٩١ — رياح الجنوب Auster

الهواء يهب من جهة الجنوب .

٩٢ — الأوتان (م)
Autan, vent d' (French)
ريح محلية قوية تتميز بالحرارة والجفاف تهب من جنوبى فرنسا نحو سواحلها المطلة على خليج بسكى .

٩٣ — موضعية
Authigenous = authigenic
صفة لحبيبات الصخور تتكون بتبلورها فى مكانها . (مقابل : Allothogenic, Allothigenous منقول) .

٩٤ — أصلى — ظاهرة أصلية
Autochthon = Autochthone (adj. autochthonous)
(ا) أصلى : أحد أبناء البلاد الأصليين .
(ب) ظاهرة أصلية : يطلق كذلك على الظاهرات الجغرافية الأصلية الأخرى قبل أن يطرأ عليها التغير كالنبات والحيوان والصخور
(انظر : Allochthon, Allochthone)

٩٥ — ذاتى التفتت Autoclastic
الصخر تتفرط مكوناته موضعياً فيتحول آلياً إلى بريشة .
(انظر : Breccia) .

٩٦ — أسر نهرى ذاتى Autopiracy
جذب النهر لأحد روافده نتيجة تحرك أحد منعطفاته .
(انظر : Abstraction, river = Capture, river,)

٩٧ — أوتوستراد (م)
Autostrada (Italian)
طرق عريضة ثنائية الاتجاه لا حد لسرعة السيارات فيها . (اللفظ إيطالى ، وبالألمانية (Autobohm

٩٨ — الخريف Autumn
الفصل الذى يقع بين الصيف والشتاء والذى يبدأ فلكياً فى نصف الكرة الشمالى من ٢٣ سبتمبر (الاعتدال الخريفى) إلى ٢١ ديسمبر (الانقلاب الشتوى) .

٩٩ — التضرس المتاح Available relief
الفرق الرأسى بين المنسوب الحالى للتضاريس وما يحتمل أن يصل إليه منسوب الأودية حينما تحقق الأنهار مقاطع اتزانها .

١٠٠ — طى خلفى Backfolding
التواء يرتد نحو مركز الحركة المكونة للجبال .

١٠١ — انقلاب الريح Backing, wind
تغير مفاجىء لهبوب الريح فى اتجاه مضاد لحركتها الأصلية .

١٠٢ — مؤخرة الالتواء Backland
كتلة الأرض غير المستقرة التى ينشأ عن حركتها ضغط رواسب التقعرات الإقليمية نحو أرض المقدمة ومن ثم طيها وتصدعها وبروزها فى هيئة سلاسل جبلية .
(انظر : Hinter land)

١٠٣ — المنحدر الخلفى Back slope

السفح القليل الانحدار المقابل للسفح الشديد الانحدار لمرتفع أو صخرة .

١٠٤ — رواسب المستنقعات الخلفية

Backswamp = Backswamp deposits

ما يرسبه ماء الفيضان من طين وطفل فى المستنقعات خلف ضفتى النهر فى سهله الفيضى .

١٠٥ — تراجع الجليد Backwasting, snow

انحسار جبهة الجليد ، وينشأ عن تلاشى بعض الجليد بالانصهار والتبخر .

١٠٦ - ماء خلفى Backwater

(ا) ماء النهر يتجمع أمام سد .

(ب) مساحة من الماء بجانب النهر تتغذى منه بتيار راجع من فتحة دنيا .

١٠٧ — بادوبة Badob

لفظة سودانية تطلق على التربة الصلصالية شرقى النيل الأبيض ، وهى خالية من الحجارة ، وتتشقق فى فصل الجفاف .

١٠٨ — قانون « باير » Baer's law

قانون مؤداه أن دوران الأرض حول نفسها يسبب نحتا جانبيا غير متماثل فى مجرى النهر .

(انظر Feirel's law)

١٠٩ — باجيو (م) Baguio

اسم محلى للأعاصير التى تجتاح الفلبين آتية من غربى المحيط الهادى ، وبخاصة فى المدة من يوليو إلى نوفمبر .

١١٠ — بيد (م)

Baid = Baids = Baid lands

لفظ يطلق فى شبه القارة الهندية على المنخفض أو الوادى فى المناطق الغابية المرتفعة ، والذى يزرع أرزا .

١١١ — أمطار البايو (م) Bai-u rains

الأمطار التى تسقط فى جنوبى اليابان فى أواخر الربيع وأوائل الصيف بسبب المنخفضات الجوية الضعيفة البطيئة القادمة من الجنوب الغربى ، وتسمى كذلك « أمطار البرقوق » لسقوطها وقت نضجه . و « البايو » كلمة يابانية .

(انظر : Plum rains)

١١٢ — باجير (م) Bajir

البحيرة فى وسط التلال الرملية فى أواسط آسيا . وينطق فى حوض « لوب نور » « باير » .

١١٣ — ميزان المدفوعات

Balance of payments (E)
Balance des paiements (F)

بيان بقيمة العمليات الاقتصادية التى تمت بين المقيمين فى دولة ما وغير المقيمين بها خلال مدة من الزمن ، هى غالبا سنة . ويتم قيد قيمة البنود المختلفة على أساس « القيد المزدوج » أى على أساس قيد كل عملية مرتين : مرة فى الجانب الدائن باعتبارها خروجا لقيمة من الدولة صاحبة الميزان ، ومرة فى الجانب المدين باعتبارها دخولا لقيمة فى هذه الدولة .

ملحوظة : أقرته لجنة الاقتصاد (مجموعة المصطلحات ج ١٢) .

١١٤ — الميزان التجارى

Balance of trade (E)
Balance commerciale (F)

بنود ميزان المدفوعات المتعلقة بالصادرات والواردات التى تقيد فى إحصاءات الجمارك .

ملحوظة : أقرته لجنة الاقتصاد (مجموعة ١٢) .

١١٥ — بالما (م) Balma (Spanish)

صخرة مقعرة تتخذ ملجأ تحت حيد الجبل . واللفظ إسبانى .

١١٦ — علم الحمامات (البالنيولوجيا)
Balneology

العلم الذى يعنى باستعمال ينابيع المياه المعدنية فى الاستشفاء والعلاج .

والعلاج بالحمامات « Balneo – therapy » من اللفظ اليونانى « balancion » واللاتينى « balneum » بمعنى حمام .

١١٧ — الكتلة البلطية Baltic shield

منطقة من الصخور الأركية القديمة تكون أرض فنلندة وشرق اسكندناوة على جانبى البحر البلطى

(انظر : Shield)

١١٨ — صرف خطافى Barbed drainage

نمط للصرف النهرى تتصل فيه الروافد بالنهر الرئيسى بانحناءات حادة تتجه صوب المنابع .

١١٩ — قنطرة Barrage

سد صناعى يعترض مجرى النهر ويؤدى إلى رفع منسوب الماء أمامه لتغذية قنوات الرى .

١٢٠ — حاجز Barrier

شريط رملى ساحلى يعلو أقصى منسوب المد .

١٢١ — شاطىء حاجز Barrier beach

شريط رملى يمتد موازياً للساحل ويعلو منسوب المد ، ويفصل بين مياه البحر وبحيرة شاطئية ضحلة .

١٢٢ — سلسلة حاجزة Barrier chain

مجموعة متصلة من الجزر والشواطىء والألسنة الحاجزة تمتد على طول الشاطىء لمسافات طويلة .

١٢٣ — جزيرة حاجزة
Barrier island

جزيرة مستطيلة تبدو وكأنها شاطىء حاجز يتكون من عديد من الشرُط الرملية .

١٢٤ — لسان حاجز Barrier – spit

شريط رملى ضيق يمتد من اليابسة فى مياه البحر .

١٢٥ — حد التجوية Basal surface

السطح المشترك بين الصخور التى تأثرت بفعل الجو والتى لم تتأثر به .

(انظر : Weathering front)

١٢٦ — مستوى الإرساب القاعدى

Base level of deposition

أعلى مستوى يصل إليه تراكم فتات الصخور بعامل من عوامل الإرساب . ويتفق هـــذا المستوى مع مستوى التعرية بالنسبة إلى العوامل البحرية .

١٢٧ — الخط القاعدى Base—line

خط على سطح الأرض أو فى الفضاء يعين منه الطول والموقع الصحيحان بدقة ، ويتخذ قاعدة للتقديرات المساحية والحسابية .

١٢٨ — خريطة أساسية Base-map

مصور جغرافى غفل إلا من بيانات عامة يتخذ أساساً لإضافة معلومات وبيانات جغرافية معينة .

١٢٩ — المركب القاعدى

Basement = Basement complex = Basal complex

مجموعة الصخور النارية والمتحولة التى ترتكز عليها الصخور الرسوبية (الطباقية) فى إقليم ما .

(انظر : Fundamental complex)

١٣٠ — الصخر القاعدى Basic rock

الصخور النارية التى تقل فيها نسبة السليكا عن ٥٥ ٪ ، وتشمل الصخور البلوطونية (الجابرو) ، وصخور الأغوار (الدوليريت) والصخور البركانية (البازلت) .

مصطلحات فى جيولوجيا النفط (البترول) *

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثانية والأربعين بجلسته الرابعة (بتاريخ ٢٦ / ٢ / ١٩٧٦) .

مصطلحات فى جيولوجيا النفط (البترول)

١ - بلورات إبرية Acicular, crystals

وصف البلورات الدقيقة المفرطة فى الطول بالنسبة لأبعادها المستعرضة فتبدو فى هيئة الإبر.

٢ — صخور حمضية Acidic rocks

صخور نارية الأصل تزيد السليكا فيها على ٦٠ فى المائة .

٣ — أحماض دبالية Acids, humic

أنواع من الأحماض العضوية التى تتولد فى التربة نتيجة تحلل المواد العضوية نباتية كانت أو حيوانية .

٤ — العمليات الخارجية الأصل

Action, epigene

العمليات الجيولوجية الفيزيقية والكيميائية التى تستمد الطاقة اللازمة لنشاطها وسيرها من الشمس . ومن أمثلتها التعرية والحت والنقل بالرياح والماء والجليد.

٥ — العمليات الداخلية الأصل

Action, hypogene

العمليات الجيولوجية الفيزيقية والكيميائية التى تستمد الطاقة اللازمة لنشاطها وسيرها من باطن الأرض . ومن أمثلتها الحركات الصهارية والحركات الأرضية وتحول الصخور .

٦ — التصوير الجوى Aerial photography

تصوير المناطق من الجو بالطائرات فى شرائح متوازية تغطى المنطقة المراد تصويرها.

٧ — معدن أجارى Agaric mineral

ضرب ناعم أبيض من معدن الكالسيت ترابى المظهر يوجد فى الكهوف والكهيفات ويترسب فيها من المحاليل، ويسمى أحيانا بالوجبة الصخرية (Rock meal) .

٨ — مادة تفجير Agent, blasting

مادة كيميائية مثل الديناميت أو الجلجنيت تعبأ فى هيئة أصابع وتوضع فى شقوق الصخور أو فى حفر تعد خصيصاً لها وتفجر من بُعد فتهشم الصخور لتسهيل استغلالها وبخاصة فى أعمال المحاجر .

٩ — مادة لاحمة Agent, cementing

مادة دقيقة الحبيبات تنتشر بين الحبات الكثيرة من الصخور الرسوبية الفتاتية وتربط بينها . وقد تكون هذه المـــادة حديدية أو سليكية أو جيرية أو طينية .

١٠ — تجمع صخرى زاوى

Aggregate angular

صخر فتاتى متماسك مكوناته حادة الأطراف.

الكيميائى العام : سليكات صوديوم وكلسيوم ومغنسيوم وحديد والألومنيوم متراكبة ، وأكثرها شيوعاً معدن الهورنبلند ولونه أخضر أدكن ، وتتشقق على زاوية قدرها ١٢٠°.

٢٤ — تحليل اللب Analysis, core

التحاليل المختلفة للعينات الصخرية الأسطوانية المستخرجة بواسطة أنابيب الحفر .

٢٥ — تحليل بيئى Analysis, ecological

دراسة عوامل البيئة المختلفة وأثرها على الأحياء فى منطقة ما .

٢٦ — تحليل البيئة القديمة

Analysis, paleoecological

جمع شواهد البيئة القديمة التى ترسب فيها صخرما، وذلك بدراسة مورفولوجية الحفريات التى يحتوى عليها ذلك الصخر وأوضاعها وعلاقتها بعضها ببعض .

٢٧ — تحليل خصائص الصخور

Analysis, petrological

دراسة النتائج التى تسفر عنها الاختبارات والتحاليل الكيميائية والمجهرية للصخور واستقراؤها لاستنتاج الخصائص العامة لها وتفهم الظروف المحيطة بنشأتها.

٢٨ — التحليل المنخلى Analysis, sieve

تحليل ميكانيكى يجرى على الصخور الفتاتية الرملية أو الطينية بهزها فى مجموعة مناخل معدنية مركب بعضها فوق بعض فى سلسلة تتناقص فيها أقطار الثقوب من المنخل العلوى إلى السفلى طبقاً لعلاقة حسابية معينة . ثم تحسب كمية الفتات الذى يحجزه كل منخل على حدة وتوضح هذه الكميات على شكل بيانى أو نسب مئوية .

٢٩ — زاوية الاستقرار Angle of repose

أكبر زاوية بسطح مائل يمكن أن تستقر عليه الرواسب الفتاتية وتتغير هذه الزاوية مع اختلاف المادة الفتاتية وكمية المحتوى المائى بها . وهى فى الرواسب غير المتماسكة تتردد بين ٢٥° ، ٣٥° .

٣٠ — تجمعات زاوية

Angular aggregates

صخور فتاتية أو حطامية غير متماسكة تتكون من حبات أو قطع غير منتظمة الشكل وذات أركان وزوايا .

٣١ — لا توافق زاوى

Angular unconformity

علاقة استراتجرافية متوافقة تستقر فيها مجموعة أحدث من الطبقات فوق مجموعة أقدم ، لكل منهما درجة ميل مختلفة عن الأخرى .

٣٢ — ميل شاذ Anomalous dip

ميل لا ينشأ من الميل الطبيعى للطبقات ولكن بسبب الطى الشديد وتهشم الطبقات فى مناطق التصدع الحاد .

١١ — تجمع صخرى غليظ

Aggregate, coarse

صخر فتاتى متماسك يتكون من حبات غليظة من رتبة الحصى فما فوقها .

١٢ — تجمع صخرى متدرج

Aggregate, graded

صخر فتاتى متماسك يتكون من حبيبات متدرجة فى أحجامها .

١٣ — تجمع صخرى دقيق Aggregate, fine

صخر فتاتى متماسك يتكون من حبيبات دقيقة من رتبة الحصى والغرين فما فوقها .

١٤ — تجمع صخرى مكدامى

Aggregate , macadam

صخر فتاتى يتكون من قطع متجانسة الأحجام يجهز لرصف الطرق .

١٥ — تجمع صخرى غير مفروز

Aggregate, open graded

صخر فتاتى متماسك يتكون من قطع مختلفة الأحجام .

١٦ — تجمع صخرى Aggregate, rock

مواد صخرية فتاتية متجمعة تكون صخرا متماسكا .

١٧ — طريقة « آلين» Allen's method

طريقة لقياس سرعة سريان الماء فى الطبقات وتتم بواسطة إدخال محلول ملحى مركز فى محطة تزويد معينة ثم يحسب الزمن الذى يستغرقه الملح ليظهر فى محطة ملاحظة أخرى منسوبها أقل من منسوب محطة التزويد . وتسمى طريقة سرعة سريان الملح :

Salt velocity method -

١٨ — رائحة ثومية Alliacous odour

رائحة تشبه الثوم يمكن تمييز بعض الصخور الطينية بها ، ويمكن التدرب على تعرفها من شم المواد الزرنيخية عند تسخينها .

١٩ — تجمع صخرى شامل

All - in aggregate

خليط صخرى طبيعى من الجرول والرمل .

٢٠ — رواسب طموية Alluvial deposits

الفتات الصخرى الذى تكتسحه الأنهار فى أوديتها ودلتاتها ، هو فى الغالب يكون ردىء الفرز يتكون من الطين والغرين والرمل والحصباء ، وقد يشتمل على رتب أعلى .

٢١ — لاية = مروحة طموية Alluvial fan

علوة من رواسب المياه الجارية تتخذ شكل نصف المخروط أو المروحة ، وتترسب عندما ينخفض ميل المجرى فجأة عند دخوله فى أحد السهول .

٢٢ — إطماء Alluviation

بناء الرواسب مما تحمله الأنهار والمياه الجارية الأخرى .

٢٣ — أمفيبولات Amphiboles

مجموعة طبيعية من المعادن السليكاتية ، تركيبها

٣٣ — المصيدة التحدبية Anticline trap

تركيب تحدبى يحتوى على قبو من الصخور المصمتة تعلو صخوراً مسامية فتتشكل مصيدة لتجمع الزيت والغاز والماء .

٣٤ — أباتيت Apatite

معدن لونه أخضر حائل يميل إلى حمرة وله بريق شبه راتينجى يتبلور فى منشورات سداسية عليها أهرام قصيرة . وتركيبـــه الكيميائى فوسفات الكالسيوم مع الكلور والفلور . وعندما يوجد بكميات كبيرة فى الصخور يمكن استغلال الصخور خاماً للفوسفات .

٣٥ — الزمرد الأزرق (أكوامارين)
Aquamarine

ضرب من مجموعة معادن الزمرد ، لونه مائل إلى الزرقة وتركيبه الكيميائى سليكات الألومنيوم والبريليوم ، ودرجة صلادته عالية تبلغ نحو ٧,٥ . وتتخذ العينات الرائقة الشفافة أحجاراً كريمة .

٣٦ — الدرع العربية Arabian shield

نواة الصخور النارية التى تكون أساس شبه الجزيرة العربية فى دهر ما قبل الكمبرى ، والتى ترسبت فى حوافها طبقات الصخور الرسوبية وأحواضها فى الدهور والأحقاب اللاحقة .

٢٧ — الحين الحيوى العتيق
Archaeozoic Era

حين من العصور الجيولوجية السابقة لعصر الكمبرى تمثلها صخور غير متحولة مما قبل الكمبرى ترتكز طباقية شديدة التحول ، ونسب هذا الحقب إلى الحياة العتيقة لوجود بعض آثار الحياة مشكوك فى صخوره .

٣٨ — منطقة الامتياز Area, concession

منطقة محدودة تمنح الدولة حق استغلال خاماتها الطبيعية الجيولوجية لإحدى شركات أو مؤسسات الاستغلال الاقتصادى .

٣٩ — رملى Arenaceous

وصف للرواسب أو البقايا الحفرية للكائنات الحية إذا تكونت فى أساسها من مادة السليكا .

٤٠ — الصخر الحريرى (أسبستوس)
Asbestos

معدن يميل لونه إلى الاخضرار ويتكون من ألياف دقيقة شديدة الاستطالة . وتركيبه الكيميائى : سليكات الألومنيوم مع المغنسيوم والحديد . وهو معدن اقتصادى وأهم خصائصه المقاومة الشديدة للحرارة والحريق .

٤١ — حجر الأسفلت الطبيعى
Asphalt, natural rock

حجر رملى مشبع بمادة الأسفلت يوجد فى الطبيعة .

٤٢ — مجموعة حفرية Assemblage, fossil

بقايا كائنات حية متحجرة فى الصخور

تكون بمجموعة مميزة لطبقة أو مستوى استراتجرافى معين ، ويمكن بدراستها تعيين العمر الجيولوجى النسبى للطبقة .

٤٣ — شعب حلق (آتول) Atoll

شعب مرجانى حديث أو صخرى ينشأ من نمو مستعمرات المرجان حول جزيرة بركانية هابطة فى المحيط ، ويزداد هبوط الجزيرة مع ازدياد نمو المستعمرات حتى تظل ملامسة لمنسوب الماء . ومع اختفاء الجزيرة تماما يظهر الشعب المرجانى فى هيئة حلقة محيطة ببحيرة مستديرة .

٤٤ — أوجيت Augite

معدن من مجموعة معادن البيروكسين لونه بنى أو أســـود وله بريق زجاجى أو صمغى وبلوراته أحادية الميـل ، وتركيبه الكيميائى سليكات الألومنيوم مع الكلسيوم والمغنسيوم والحديد . ويكثر وجوده على الأخص فى الصخور النارية القاعدية وفوق القاعدية .

٤٥ — وحدة الضخ المساعدة

Auxiliary pumping unit

وحدة ضخ غير رئيسية تستخدم فى رفع السوائل البترولية .

٤٦ — حقب اللاحياة Azoic Era

أول الدهور من عمر الأرض ويبلغ نحوا من ألف مليون من السنين ، وتتميز صخوره بخلوها تماما من الحياة أو أى أثر لها .

٤٧ — قوز = كثيب هلالى = كثيب برخانى

Barchan dune = Crescentic dune

تجمع رملى يتخذ شكل الهلال ويكثر فى المناطق الصحراوية التى تسود فيها الرياح فى اتجاه واحد تقريبا طول العام .

٤٨ — باريت Barite

معدن تركيبه الكيميائى كبريتات الباريوم ، يتبلور فى النظام المعينى القائم . عديم اللون أو أبيض يحتوى على بعض شوائب ملونة . درجة صلادته بين ٣ ، ٣٫٥ . ثقيل نوعا وثقله النوعى حول ٤٫٥ ، يوجد فى عروق تختلط بالخامات الكبريتيدية للزنك والرصاص . يستعمل فى صناعة الطلاء والنسيج وإعداد طبقات الحفر .

٤٩ — رصيص قاعدى = حجر رملى قاعدى

Basal conglomerate = Basal sands

حالة من هيئات التتابع فى الصخور الرسوبية يكون فيها الجزء الأسفل من التكوين الجيولوجى الأحدث (أى الأعلى) عند سطح اللاتوافق مكونا من كنجلمرات أو حجر رملى مستمد من كسارة من التكوين الجيولوجى الأقدم (أى الأسفل) .

٥٠ — مانع التدفق (للبئر)

Bop. (Blow out Preventer)

جهاز ذو صنبور يركب بإحكام فى فوهة بئر البترول للتحكم فى تصرفها .

٥١ — فواصل الميل Dip - joints

مجموعة فواصل فى طبقات رسوبية مائلة متخذة وضعا موازيا لميل الطبقات .

٦٤ — قانون « هازن » Hazen's law

قانون يتعلق بنفاذية التربة . ويرتبط ارتباطا وثيقا بالحجم الحبيبى لفعال لها ، وينسب إلى العالم (هازن) .

٦٥ — الحت نحو المنبع Headward erosion

استطالة الأودية ومجارى الأنهار من حت السفوح الوعرة للتلال بعوامل التعرية المختلفة .

٦٦ — القطاع الأفقى Horizontal section

قطاع يرسم موازيا للاتجاه العام لميل الطبقات أو أى اتجاه جانبى آخر ، وذلك لتوضيح علاقات الطبقات أو أجسام الخامات أو التراكيب البنائية . ويمكن رسم مثل هذا القطاع من الأدلة السطحية أو أية أدلة يسفر عنها الحفر أو الجسات أو الأعمال تحت السطحية .

٦٧ — فرس Horse

مصطلح له عدة دلالات جيولوجية من أهمها :

ا — صخرة عظيمة انفلقت من إحدى الكتل الصدعية واحتبست بين جدارى الصدع .

ب — كتلة من الخام المنخفض الرتبة أو من صخر المنطقة فى داخل ممر الحولة المعدنية .

٦٨ — بنية متراكبة Imbricate structure

تتابع وافر من الصدوع الدسرية الرئيسة أو الثانوية المتكونة فى منطقة محدودة يحدها صدع دسرى كبير أقل منها ميلا .

٦٩ — التصوير الجوى بالأشعة تحت الحمراء Infra-red photography

المسح الفوتوغرافى الجوى بفلم له حساسية عالية للأشعة تحت الحمراء منه . وتستعمل هذه الطريقة فى الطقس الذى يغلب عليه الضباب وكذلك فى تعيين الأراضى المشبعة بالماء ، وفى كشف تدخلات المياه العذبة فى المياه الشاطئية .

٧٠ — صخر نقاعى Infusorial earth = Diatomite

صخر مسامى خفيف يشبه الطباشير فى حالته النقية ، ويتكون فى أساسه من البقايا الهيكلية السليكية الدقيقة لنباتات بدائية وحيدة الخلية . وتوجد بعض رواسبه بين الانسيابات البازلتية للحقب الثالث . وأهم استعمالاته فى حالته النقية تنحصر فى عمليات الترشيح والتنظيف وصناعة العوازل الحرارية والصوتية .

٧١ — الجهد المبدئى (IP) Initial potential

معدل إنتاج البئر فى أثناء اختبارات الإنتاج المبدئية ، وتحسب عادة بعدد براميل الزيت أو بآلاف الأقدام المكعبة من الغاز المنتجة فى اليوم ، ويسمى أيضا معدل الإنتاج المبدئى للبئر .

٧٢ — قديم حديث Inlier

منكشف صخرى من عمر جيولوجى قديم تحيط به تماما صخور من عمر جيولوجى أحدث .

٥٢ ـــ صخر رملى دولوميتى
Dolomitic sand rock

صخر معظمه رملى يحتوى على شوائب أو عروق أو رقائق من كربونات الكالسيوم والمغنسيوم التى هى أساس معدن الدولوميت .

٥٣ ـــ اختبار ساق الحفر Drill stem test

اختبار يجرى فى أثناء حفر بئر البترول للتأكد من وجود الزيت أو الغاز ، ويتم فى العادة قبل تبطين البئر .

٥٤ ـــ سجل الحفار Driller's log

قائمة البيانات التى يقدمها رئيس عملية الحفر خلال نوبة عمله .

٥٥ ـــ مشروع حفر استغلالى
Drilling exploitation

مشروع للحفر فى منطقة ثبت وجود البترول فيها ، ويتركز الحفر فى المواقع ذات التراكيب الجيولوجية المناسبة أو المصائد البترولية الأكيدة ، وذلك لاستغلال البترول منها .

٥٦ ـــ مشروع حفر استكشافى
Drilling, exploratory

مشروع للحفر الأولى فى منطقة ما لم يتحقق وجود زيت البترول فيها وينفذ بعدد قليل من الآبار المتباعدة لاستكشاف الإمكانيات البترولية للمنطقة .

٥٧ ـ صدوع ضدية Faults, antithetic

صدوع صغيرة تقوم على زوايا كبيرة فى مواجهة صدع رئيس ، تكون إزاحتها فى اتجاه إزاحة الصدع الرئيس .

٥٨ ـــ صدع مفتوح Fault, open

صدع جداراه منفصلان ويملأ ما بينهما راسب من الصلصال أو البريشة ، وقد يكون الصدع نفسه مفتوحا من ناحية ومغلقا من ناحية أخرى .

٥٩ ـــ صخر صدعى Fault rock

صخر مهشم ينشأ من نشاط الصدوع ويتكون من كسارة زاوية ينشأ فى مستويات التراكيب الصدعية .

٦٠ ـــ طية غير متماثلة Fold, asymmetrical

بنية جيولوجية فى الصخور الرسوبية تنشأ رد فعل للحركات الأرضية تستجيب لهـــا الصخور بالانثناء إلى أعلى أو إلى أسفل . وفى حالة الطية غير المتماثلة يميل كل من جناحى الطية بزاوية مختلفة عن الآخر بالنسبة إلى محور الطى .

٦١ ـــ طية البناء القارى Fold epiorogenic

طية من الطيات الإقليمية التى ينشأ عنها بروز مساحات برية واسعة .

٦٢ ـــ جبال الطى Fold mountains

جبال تنشأ من طى التكاوين الجيولوجية ، ومن أمثلتها المشهورة جبال جيرا بسويسرا .

٦٣ ـــ طيات أوروجينية ـــ طيات بناء الجبال
Folds orogenic

طية من الطيات الكبرى الإقليمية يؤدى قيامها إلى تكون الجبال فى المنطقة .

٧٣ — رواسب بحرية Lacustrine deposits

صخور من رواسب تجمعت أصلا فى قيعان البحيرات أو المستنقعات وكشفتها حركات الرفع الأرضية أو انخفاض منسوب الماء .

٧٤ — صلصال البحيرات Lake clays

رواسب من الصلصال تتخذ أشكالا عدسية أو حوضية تترسب فى البحيرات أو المستنقعات المختلفة الأعماق .

٧٥ — مارل البحيرات

Lake marle = Boglime

صخور من رواسب جيرية طينية دقيقة ترسبت أصلا فى قيعان البحيرات أو المستنقعات التى كشفتها حركات الرفع الأرضية أو انخفاض منسوب المياه ، ويسمى أيضاً جير المستنقعات .

٧٦ — ترقق Lamination

تركيب فى الصخور الطينية يساعد على تفككها فى هيئة رقائق دقيقة كالورق . وتسمى بعض هذه الصخور الطفلية بالطفل المترقق .

٧٧ — انزلاقات أرضية Landslides

زحف التربة المتماسكة أو الصخور إلى أسفل نتيجة التشبع الزائد بالماء ، وقد ينجم أيضاً من ضعف الدعامات القاعدية فى أوضاع مائلة فوق طبقات طفلية أو طينية .

٧٨ — لاتريت Laterite

راسب متبق أحمر اللون يتركب فى أساسه من أكسيد الحديديك المائى ، ينشأ من التحلل الكيميائى للصخور السطحية فى المناطق الاستوائية .

٧٩ — الغاز المعالج

Lean gas = Residual gas

غاز طبيعى استبعد ما يحتوبه من شوائب وبهذا يمكن استعماله فى الأغراض المنزلية أو وقودا فى الأغراض الصناعية أو مادة خاما فى الصناعات الكيميائية . ويسمى أحيانا الغاز المتبقى .

٨٠ — طبقة جلدية Leather bed

راسب طينى أصم نوعا ما ، يوجد بين جدران الصدوع وصدوع الغطاء الجلدى .

٨١ — صدوع الغطاء الجلدى

Leather jacket faults

صدوع تتفق مع الطبقات فى مضاربها وتختلف معها من حيث اتجاه الميل ، وتمتلىء هذه الصدوع براسب طينى أصم .

٨٢ — أطراف Limbs = Flanks

الأجزاء المائلة فى جوانب الصخور المطوية ، وتسمى أيضاً أجنحة .

٨٣ — الصخر الجيرى Lime rock

صخر رسوبى يتكون فى أساسه من كربونات الكلسيوم وقليل من السليكات ، ويتصلب عند التعرض للهواء ، ويستعمل أحيانا خاما للرصف .

٨٤ — أحواض الحجر الجيرى

Limestone sink

فجوات فى أسطح رواسب الأحجار الجيرية جدرانها قائمة أو شديدة الانحدار ، وتنشأ نتيجة إذابة المياه الأرضية لكربونات الكلسيوم .

٨٥ — خط الشعاب Line of reefs

منطقة تمتد بطولها الشعاب المسرجية على مسافات متقاربة نوعا .

٨٦ — حد السيولة Liquid limit

كمية الماء المختلطة بالصلصال أو الطين عندما يبدأ فى التحول من اللدونة إلى الحالة المائعة .

٨٧ — الترابط الليثولوجى
Lithologic correlation

مقارنة الصخور ونسبتها بعضها إلى بعض على أساس طبيعتها الحجرية .

٨٨ — علم الصفات الحجرية (ليثولوجيا)
Lithology

دراسة الصخور من حيث البنية الدقيقة واللون والثخانة والتركيب المعدنى وأحجام المكونات وغير ذلك من المعالم المرئية .

٨٩ — ليثومارج Lithomarge

راسب صلصالى شحمى الملمس يتكون من خليط من معدنى الهالوزيت والكاولينيت ، وتختلف ألوانه من الأبيض إلى الاصفر إلى الأحمر ، ويغلب عليه المظهر المرقش .

٩٠ — راسب شاطئى Littoral deposit

راسب بحرى مكون فى منطقة الشاطىء من الجلاميد والحصى بين منسوب المد والجزر .

٩١ — النمط المحلى Local pattern

هيئة الصدوع واتجاهاتها وأنواعها يمكن تعرفها بالخبرة الجيولوجية الواسعة فى منطقة ما . ويطلق المصطلح نفسه أيضا فى مجالات دراسة أجسام الخامات ورقائق الفحم .

٩٢ — سجل Log

(ا) كتاب أو صحيفة أو لوحة تبين تقدم العمل وتفاصيل المراحل المتتابعة فى عملية جيولوجية .

(ب) سجل مفصل لما تخترقه عمليات الحفر من عينات .

وهناك سجلات من أنواع عديدة مثل الحفر — سجل الجس الكهربائى — سجل الجس الهندسى — سجل الجس المعدنى — سجل الجس الزلزلى ... الخ .

٩٣ — حفرية طويلة المدى
Long range fossil

حفرية يمتد عمرها إلى أزمان جيولوجية طويلة ، ويحتمل ظهورها خلال ثخانات من الطبقات ، ومعظم هذه الحفريات لاتصلح للربط الجيولوجى المضمون فى أعمال المناجم والتنقيب عن النفط .

٩٤ — مالتا Maltha

خام بتيومينى لزج ينز من فواصل الصخور أو من شقوقها أو مسامها ، ويتجمع منه فى بعض الأحيان برك حوضية الشكل عند سطح الأرض . مثل هذا النز البترولى واسع الانتشار فى حقول البترول .

٩٥ — منجاك Manjak

ضرب من الخام البتيوميني على درجة عالية من القاوة ، أسود اللون ، لماع ، فى جزيرة باربادوس .

٩٦ — خريطة جوية Map, aerial

خريطة ترسم بمساعدة الصور المأخوذة من الجو ، ويتم فيها رسم التفاصيل الطوبوغرافية والجيولوجية على الخريطة المساحية .

٩٧ — خريطة المواقع

Map, index = Map, location

خريطة ترسم على مقاس صغير فى العادة وتبين المعالم السطحية الرئيسية كالمدن والطرق والسكك الحديدية والأنهار وغيرها بالنسبة إلى مناطق المناجم والمساحات الجيولوجية وترفق خريطة المواقع فى العادة مع تقرير جيولوجى أو تعدينى أو خاص بالأعمال الهندسية المدنية ، وتسمى أيضا خريطة دليلية .

٩٨ — خريطة ليثولوجية

Map , lithological

خريطة جيولوجية تبين الأنماط الصخرية فى منطقة ما .

٩٩ — رموز الخرائط Map symbols

الأرقام والأحرف والعلامات الأخرى التى تبين على الخريطة الجيولوجية أو غيرها للدلالة على أنواع الصخور أو التربة أو التراكيب الجيولوجية فى المنطقة . وتطبع الرموز المتفق عليها فى عمود على جانب الخريطة ، ويقابل كل منها ما يدل عليه من معلومات .

١٠٠ — بئر هامشية Marginal well

ا — بئر بترول ضعيفة الإنتاج يكاد لا يجود إنتاجها بربح يعتد به .

ب — بئر نفطية يحدد موقعها على حافة البركة النفطية المستغلة فى الحقل .

١٠١ — جهاز «مينار» لقياس النفاذية

Menard pressure permeameter

جهاز لقياس درجة نفاذية الرواسب بالنسبة للماء أو الغازات فى الآبار مباشرة — وتعتبر قياسات هذا الجهاز مبدئية تحتاج إلى مراجعة فى المعمل بأجهزة أدق . وينسب إلى مبتدعه « مينار » .

١٠٢ — التقيب الغازى الدقيق

Microgas survey

طريقه للبحث عن النفط بالكشف عن غازات مثـــل الإيثان والبروبان والبيوتان بوصفها شواهد التسرب فى المناطق المحيطة ببرك الزيت .

١٠٣ — النقيبات Micropores

مسام الصخور التى تقل عن ٠٫٠٠٥مم . وتتوقف حركة الماء فى الصخور عندما تشكل النقيبات فيها الجزء الأكبر من المسامية الكلية لها .

١٠٤ — وحيد الميل Monocline

طية بسيطة فى الطبقات من مستوى أعلى إلى مستوى أدنى منشأ فيها الطى بتأثير قوى الجاذبية .

١٠٥ — خريطة فسيفساء Mosaic map

خريطة معدة من تجميع صور جوية بعضها إلى بعض، ومنها نوعان : المؤسس وغير المؤسس: الأول هو الجمع على أساس مراجعته بالمسح الأرضى، وهو مكلف ويعتمد عليه فى أعمال الدقة واستظهار المعالم التفصيلية . أما الثانى فهو غير المؤسس وهو المجمع على غير أساس من المراجعة على المسح الأرضى ولا يصلح للمساعدة على القياسات الدقيقة إلا أنه رخيص التكاليف .

مصطلحات الجيولوجيا*

أولا : مصطلحات فى علم الصخور :

ثانيا : مصطلحات فى علم الجيولوجيا التركيبية .

(Structural Geology)

ثالثا : مصطلحات فى علم المساحة :

(Surveying)

رابعا : مصطلحات فى علم الجيولوجيا التطبيقية :

(Applied Geology)

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثانية والأربعين بجلسته الخامسة (بتاريخ ١٩٧٦/٢/٢٨) .

مصطلحات الجيولوجيا

أولا : مصطلحات فى علم الصخور

(Petrology)

١ — تحول صخرى استاتيكى

Static metamorphism = Diagenism

نوع من التحول يحدث فى الصخور بتأثير كل من الحرارة الداخلية للقشرة الأرضية وثقل الصخور التى فوقها دون تغير فى شكلها وبنيتها ، وهو على عكس التحول الديناميكى الذى ينتج من حركة شديدة فى الصخور المتأثرة بالصدوع المصحوبة بإجهاد عنيف .

٢ — الإطار التكتونى

Tectonic framework

ما يستخلص من الدراسات والتحاليل الخاصة بالأوجه التكتونية لمنطقة ما .

٣ — جدة عرقية Vein dike = Vein dyke

جسم صخرى نارى ممتد ينشأ من تصلب صهارة الخام .

٤ — جنيس معرّق Veined gneiss

صخر متحول يتكون من تدخل الصهارة فى صخر إقليمى كتلى من صخور المنطقة ، ويكون على هيئة عروق دقيقة أو سدود صغيرة ممتدة فى جميع الاتجاهات .

٥ — راهصة بركانية قصبية

Vent agglomerate

صخر يتراكم فى القصبة البركانية ويتكون من شظايا بركانية متفاوتة الأحجام .

٦ — بريشة قصبية Vent breccia

بريشة بركانية تتراكم فى قصبات البراكين .

٧ — الأخضر القديم Verde antique

صخر أخضر أدكن يتكون معظمه من معدن السربنتين (سليكات المغنسيوم المائية) ويكون به غالبا عروق دقيقة متقاطعة من كربونات الكلسيوم وكربونات المغنسيوم . ويستخدم فى أغراض الزينة ، ومثاله البريشة الخضراء القديمة بصحراء مصر الشرقية .

٨ — حويصلة Vesicle

أ — حيز دائرى صغير محصور فى الصخور .

ب — تجويف صغير فى صخر نارى زجاجى أو بركانى تكون من تمدد فقاعة غازية أو بخارية فى أثناء تصلب الصخر .

٩ — حويصلى Vesicular

وصف للصخر المحتوى على عدد كبير من الحويصلات أو الفجوات المحصورة .

١٠ — فوجيزيت Vogesite

أحد ضروب صخر اللامبروفير يتكون فى معظمه من أحد معدنى الهورنبلند أو الاوجيت أو من كليهما إضافة إلى معدن الاورثوكلاز أو السانديين ، كما يغلب أن يكون به معدنا البيوتيت والاوليفين . وقد يدخل معدن البلاجيوكلاز فى تركيب بعض أنواعه .

١١ — فجوة Void

فراغ مسامى أو أية فجوة أخرى فى الصخر . ويطلق هذا المصطلح أيضا على الفقاعات وفراغات السوائل وأى فجوات أخرى فى الصخر سواء كانت أولية أو ثانوية .

١٢ — نسبة الفجوات Void ratio

النسبة بين حجم الفجوات فى الصخر الرسوبى أو المادة الرسوبية وحجم المادة الصلبة المكونة لها .

١٣ — مكونات طيارة

Volatile components

مواد فى الصهارة كالماء وثانى أكسيد الكربون ، وهى تحت ضغوط كافية تظل بها مركزة فى أية حالة غازية تنشأ فيها .

١٤ — كتلة بركانية Volcanic block

جرم من صخر بركانى قد يصل قطره إلى بضعة أمتار يكون زاويا أو شبه زاوى أو مستديراً أو غير منتظم الشكل .

١٥ — قنابل بركانية Volcanic bombs

كتل منفصلة من الصهارة تقذفها البراكين بقوة دفع هائلة وتأخذ أشكالا شبه كروية فى أثناء تصلبها وبعد سقوطها على الأرض .

١٦ — بريشة بركانية Volcanic breccia

صخر حمى يتكون أساسا من كتل صخرية زاوية يزيد قطر كل منها على ٣٢ مليمتراء وتكون متماسكة بوسط من الطوفة دقيقة الحبيبات ، ويسمى هذا الصخر بريشة طوفية إذا زادت نسبة الطوفة فيه على نسبة الكتل الصخرية .

١٧ — رصيص بركانى

Volcanic conglomerate

صخر يتكون كله أو جله من كتل بركانية مستديرة أو شبه زاوية تمسك بعضها ببعض بوسط من المادة نفسها .

١٨ غبار بركانى Volcanic dust

زماد بركانى دقيق يتكون فى أساسه من حبيبات لا يزيد قطرها على ¼ مليمتر .

١٩ — زجاج بركانى Volcanic glass

زجاج طبيعى ينتج من التبرد السريع للابة المنصهرة أو أى جزء سائل منها إلى درجة لاتتاح منها فسحة من الوقت لتكون بلورات ، ولكن تتكون مواد مثل الاوبسيديان والبيتشستون والهيدروميلين .

٢٠ ـــ طين بركانى Volcanic mud

وحل يتكون من اختلاط الماء بالغبار أو الرماد البركانى أو أى جسيمات بركانية أخرى ، ويسيل حارا على جوانب البركان .

٢١ ـــ صخور بركانية Volcanic rocks

طائفة من الصخور النارية تنبط من تحت القشرة الأرضية إما من فوهات البراكين وإما من شقوق أرضية ، وتتصلب على السطح أو بالقرب منه ، وتتميز بدقة نسيجها البلورى أو بالنسيج الزجاجى .

٢٢ ـــ رمل بركانى Volcanic sand

شظايا بركانية فى حجم حبيبات الرمل من أصل حممى أو حتاتى .

٢٣ ـــ ماء بركانى Volcanic water

ماء الصهارة المندفع على سطح الأرض أو فى أعماق ضحلة نسبياً .

٢٤ ـــ بركانيات Volcanics

بوجه عام : الصخور النارية النابطة ، وكذلك المواد والصخور الحممية .

٢٥ ـــ قانون الحجم = قانون « لندجرن »
Volume law = Lindgren's law

ظاهرة كشفها « فالديمار لندجرن » تبين أن الحلول فى الصخور والمعادن يحدث حجما مكان حجم مساو له .

٢٦ ـــ تصنيف « فون وولف »
Von Wolff's classification

تصنيف الصخور النارية يقوم على أساس تركيبها المعدنى الكيميائى المشترك . وينسب إلى العالم « فون وولف » .

٢٧ ـــ المحتوى المائى Water content

نسبة وزن الماء إلى وزن الرسوبيات الجافة الحاملة له .

٢٨ ـــ ماء عذرى Water, juvenile

ماء من أعماق الأرض لم يكن من قبل جزءاً من الدورة العادية للمياه الجوفية ، ومثال ذلك ماء الصهارة .

٢٩ ـــ توف ملتحم Welded tuff

توف مقسى بالفعل المزدوج للحرارة المخزونة بالحبيبات والغازات الساخنة المغلفة لها .

٣٠ ـــ التحام Welding

تماسك الصخور أو غيرها من المواد ، إما من ثقل الحمل الواقع فوقها ، وإما بالحركات الأرضية .

٣١ ـــ حجر الشحذ Whetstone

صخر طبيعى تصنع منه المشاحذ .

٣٢ ـــ فحم خشبى = لجنيت
Wood coal = Lignite

ا - فحم له مظهر خشبى أو خيطى .
ب - فحم نباتى

٢٣ — دولوميت مجزّع Zebra dolon ite

دولوميت متغير تغيرا حراريا مائيا ، يتكون من أحزمة توازى اتجاه الطباقية تقريبا ، بعضها خشن الحبيبات رمادية اللون ، وهى متبادلة مع أحزمة أخرى دقيقة الحبيبات ولكنها أشد دكنة .

٢٤ — رواسب الزيوليت Zeolitic deposits

رواسب تتكون مع معادن من مجموعة الزيوليت فى صخر البازلت ، أبرزها رواسب النحاس العنصرى .

ثانيا : مصطلحات فى الجيولوجيا التركيبية

(Structural Geology)

٣٥ ـــ اللاتكتونى

Atectonic = Nontectonic

صفة تطلق على حوادث جيولوجية تقع فى أزمان ليس بها حركات بانية للجبال .

٣٦ ـــ صَدَيْع Auxiliary fault

صدع صغير يتقابل مع مسار صدع رئيس .

٣٧ ـــ تحوُّض Basining

هبوط الأرض فى هيئة أحواض متعددة نتيجة لحركات تكتونية ، أو نتيجة لذوبان ونقل بعض المواد الملحية والجبسية بواسطة المياه الجوفية .

٣٨ ـــ طى كتلى Block folding

طى فى كتلة أرضية مرفوعة محدودة بصدوع وعرة ، ويرجع تركيب بنيان هذه الكتلة إلى الانتشار الجانبى فوق كتل فى مستويات منخفضة عن مستواها .

٣٩ ـــ تحدب مثلوم Breached anticline

تحدب تعرض للحت الشديد فى وسطه فنشأ فى مكان الحت منخفض عميق محدود بجروف وعرة من داخله .

٤٠ ـــ دسر قاصم Break thrust

صدع دسرى يكسر طرفا من طية ما .

٤١ ـــ النطاق القلق المركب

Composite mobile belt

نطاق من القشرة الأرضية تنشط فيه الحركات التكتونية ، ويحتوى حوضين أو أكثر من بنيات التقعر العظمى .

٤٢ ـــ التحرف المتصل

Continuous deformation

تحرف الصخور الناشىء فى معظمه من الانسياب ، لا من الملح ولا من الانفصام .

٤٣ تمايز صُهارى

Magmatic differentiation

تبلور الصهارة المتجانسة التركيب فى مراحل مختلفة تبلورا جزئيا سواء أكان بوساطة التخلل الجزيئى فى السائل نفسه أم بأية وسيلة فصل أخرى .

٤٤ ـــ محلول الجوامد Solid solution

طور متبلور واحد يختلف تركيبه فى حدود معينة دون ظهور طور آخر .

٤٥ ـــ مرحلة التجمد (للصهارة)

Solid stage (magma)

المرحلة التى يتم فيها تصلب الصهارة فى أثناء وجودها تحت السطح .

٤٦ — تفاعل الجوامد
Solid - state reaction

تفاعل كيميائى يتم بين المواد الجامدة دون إذابتها أو صهرها .

٤٧ — منحنى الجُمْد Solidus curve

منحنى بيانى لحالة الاتزان بين الطورين الجامد والسائل ، فى نظام مكثف من مركبتين . ويمثل هذا المنحنى العلاقة بين درجة الحرارة التى عندها يتحول الطور السائل إلى الطور الجامد وبين التركيب النسبى لأحد المركبتين .

٤٨ — صدع الحدود السياسية
State line fault

اختلاف النمط فى الخرائط الجيولوجية الواقعة على جوانب الحدود السياسية ، أو الحدود الجغرافية ، ينشأ من التعرف على وحـــدات استراتجرافية معدة إعدادا متباينا ومرسومة بطرق مختلفة على جانبى تلك الحدود .

٤٩ — ضغط استاتيكى St·tic pressure

ضغط وصل إلى درجة الثبات .

٥٠ — علم الاستاتيكا Statics

فرع من علم الميكانيكا يبحث فى حالات توازن الجسيمات أو الأجسام وهى تحت تأثير قوى أو ازدواجات .

٥١ — كنتور تركيبى مجسم
Stereostructural contour

خط كنتورى تركيبى يعد من دراسة الصور الجوية بالمنظار المجسم (الاستريوسكوب) .

٥٢ — انفعال Strain

تحرف مرن فى طول الجسم أو فى حجمه أو فى شكله بتأثير إجهاد واقع عليه . ويقاس الانفعال الطولى بمقدار الاستطالة فى وحـــدة الأطوال لهذا الجسم .

٥٣ — مجسم القطع الناقص للانفعال
Strain ellipsoid

مجسم القطع الناقص الذى تمثل أنصاف محاوره القيم الثلاث لمركبات الانفعال .

٥٤ — مقاييس الانفعال Strain gauges

أجهزة كهربائية أو بصرية أو ميكانيكية يقاس بها الانفعال الدقيق لجسم ما واقع تحت تأثير إجهاد .

٥٥ — انفعال دورانى
Strain, rotational

تحرف دورانى مرن فى شكل الجسم ، وينتج هذا التحرف عن دوران محاور الإجهاد المؤثر .

٥٦ — تفلق انزلاقى بالانفعال
Strain, slip cleavage

بنية تنشأ فى صخور الاردواز والشست تشبه التفلق التهشمى ، وتزيد من التحرف المرن لأسطح الانفصال .

٥٧ — الرمية الاستراتجرافية = الفاصل الاستراتجرافى

Stratigraphic throw =
Stratigraphic separation

السمك الاستراتجرافى الذى يفصل بين طبقتين تجاورتا نتيجة حدوث صدع .

٥٨ ـــ شِدّة Strength

أقصى إجهاد يتحمله جسم صلب دون أن يتمزق أو يتحرف تحرفا لدنا .

٥٩ ـــ القطع الناقص للإجهاد Stress ellipse

قطع ناقص يمثل نصفا محوريه أعلى قيمتين للإجهاد وأدناهما . ويستخدم عند تحليل مظاهر التحرف للصخور فى بعدين .

٦٠ ـــ قطاعات تركيبية

Structure sections

مخططات توضح التركيب الجيولوجى المشاهد على الأوجه الرأسية . وتعد غالبا لتوضيح التركيب الجيولوجى المستنبط الذى ينتظر أن يظهر على أوجه رأسية لمقاطع فى داخل الأرض .

٦١ ـــ هبوط Subsidence

تحرك جزء كبير من قشرة الأرض إلى أسفل .

٦٢ ـــ فرط التبريد Supercooling

تبريد سائل إلى ماتحت درجة التجمد دون أن يتحول إلى جمد، وهذه حالة شبه استقرار .

٦٣ ـــ طية الترقق Supertenuous fold

طية ترق التكوينات فيها تدريجيا نحو هامتها وتزداد ثخانة الطبقات فى التقعرات بسبب هبوط الحوض فى أثناء الترسيب .

٦٤ ـــ دسر سطحى Surface thrust

= دسر تعرية = Erosion thrust

صدع دسرى يتحرك فيه الجدار المعلق من خلال سطح تعرية .

٦٥ انتفاخ Swel

(ا) انتفاخ على شكل قبة قليلة الارتفاع تشغل مساحة واسعة جداً من الأرض .

(ب) منطقة قبوية التركيب واسعة المساحة فى داخل الجزء النواة من قارة ما .

٦٦ ـــ محور قعرى Synclinal axis

الخط المركزى فى بنية قعيرية ، والذى تميل نحوه الطبقات من كلا الجانبين .

٦٧ ـــ جبل تقعيرى Synclinal mountain

جبل يتكون من طية قعيرية.

٦٨ ـــ معاصر للحركة الأرضية

Synorogenic = Syntectonic

وصف لعمليات تكون الأجسام النارية الباطنة (البلوتونات) أو استعادة تبلور الصخور المتحولة عندما تحدث معاصرة لحدوث حركة أرضية ما .

٦٩ ـــ خسف Taphrogenesis

حركات رأسية إلى أسفل وعلى نطاق واسع يصاحبها تصدع كبير الزاوية .

٧٠ ـــ قعيرية خسفية عظيمة

Taphrogeosyncline

كتلة صدعية منخسفة خسفا عميقا ومملوءة بالرواسب ومحدودة بصدع أو أكثر من الصدوع الكبيرة الزاوية .

٧١ — صدع تمزق
Tear fault = Transcurrent fault

صدع انزلاقى مستعرض على خط المضرب للصخور المتحرفة .

٧٢ — سحنة تكتونية Tectofacies

(ا) مجموعة من الطبقات ذوات مظهر تكتونى مختلف عن المظهر التكتونى للطبقات المكافئة لها جانبيا

(ب) المظهر التكتونى ذو التغير الجانبى فى الوحدات الاستراتجرافية .

٧٣ — تكتوجين Tectogene

نطاق من الرواسب متموج إلى أعماق بعيدة فى داخل قعيرة حقيقية عظيمة .

٧٤ — تكتنة Tectogenesis

عمليات تحرف الصخور ، من طى وتصدع وتفصل وتشقق .

٧٥ — حوض تكتونى Tectonic basin

حوض سطحى يرجع أصله إلى نشاط عمليات التحرف فى القشرة الأرضية ، ويستوى فيه أن تكون تلك العمليات نتيجة للمقص أو التصدع أو كليهما .

٧٦ — بريشة تكتونية Tectonic breccia

تجمع لحطام صخرى غليظ زاوى ناتج من الحركات التكنونية . وتشمل البريشة التكتونية بريشة الصدوع ، وبخاصة تلك التى تصاحب النضد الفوق الدسرية الكبرى .

٧٧ — رصيص تكتونى
Te tonic conglomerate

صخر فتاتى ينشأ من تحرُّف الصخور الهشة المتزاحمة الفواصل . هذا وتحدث التفاف الكتل الناشئة عن الفواصل وأخذها شكل الحبوب وسحق سطوحها صخراً يحاكى صخر الرصيص الحقيقى .

٧٨ — تكتونيات Tectonics

فرع من الجيولوجيا يبحث فى المعالم التركيبية الكبرى للأرض وأسبابها .

٧٩ — تكتنة Tectonism

ا — ظاهرة عدم ثبات القشرة الارضية .

ب — السلوك التركيبى لجزء من القشرة الأرضية فيما بين دورات رسوبية أو فى خلال واحدة منها .

٨٠ — الغلاف التكتونى Tectonosphere

ا — نطاق فى باطن الأرض تنشأ فيه حركات القشرة الأرضية .

ب — قشرة الأرض التى تحدث فيها الحركات التكتونية .

حـ — الغلاف الصخرى للأرض الذى يضم طبقات السيال والسالسيا والسيما .

٨١ — تكتون محلى (تكتوتوب)
Tectotope

طبقة أو تتابع طبقى به مميزات تشير إلى التراكم فى بيئة تكتونية مشتركة .

٨٢ — صدع شد Tension fault

صدع ينشأ بالشد ، واستعمل المصطلح خطأ أحيانا مرادفا لصدع الجاذبية أو الصدع العادى .

٨٣ — شدخ شد Tension fracture

شق ينشأ من الجهود التى تعمل على شد المواد بعضها إلى بعض .

٨٤ — فاصل شد Tension joint

فاصل ينشأ فى الصخور من قوى الشد .

٨٥ — رمية Throw

مدى الإزاحة الرأسية التى يحدثها صدع ما .

٨٦ — مَرْمىّ Thrown

وصف للصخر الذى ينشأ من التصدع أو التهشم نتيجة لنشاط الصدوع .

٨٧ — كتل ميدية Tilt blocks

كتل صخرية يبدو عليها أنها تعرضت لميد ملحوظ فى مناطق التصدع الكتلى .

٨٨ — انزلاق ميدى Tilt slide

انزلاق الصخور أو الرواسب بالجاذبية فوق منحدر لسطح مرفوع .

٨٩ — التواء Torsion

ما يصيب الصخر عند تعرضه لازدواجين من القوى يعملان فى مستويين متوازيين حول محور التفاف واحد ، ولكن فى اتجاهين متعاكسين .

٩٠ — صدع التواء

Torsion fault=Wrench fault

صدع مضربى انزلاقى له وضع رأسى تقريبا نتيجة التواء الصخور .

٩١ — انزلاق لىّ Torsion gliding

(انظر : Twist gliding)

٩٢ — الزحزحة الكلية

Total displacement

مقدار المسافة التى تفصل بين نقطتين من طبقة واحدة كانتا متلاصقتين قبل حدوث صدع فى تلك الطبقة .

٩٣ — أثر صدع Trace of a fault

خط تقاطع مستوى الصدع مع المستوى الأفقى لسطح الأرض .

٩٤ — جرة الصدع Trail of the fault

مواد مهشمة من طبقة أو عرق تدل على اتجاه الحركة الصدعية . وهى ذات أهمية خاصة ترشد العاملين بالمناجم فى البحث عن العرق الرئيس .

٩٥ — صدع انتقالى Translatory fault

(انظر Rotary fault) .

٩٦ — انتقال تكتونى

Transport, tectonic

انتقال الكتل الصخرية المصاحب للحركات الأرضية .

٩٧ — صدع مستعرض Transverse fault

صدع يتخذ مضربه وضعا مستعرضا بالنسبة لبنية أرضيه .

٩٨ — فاصل مستعرض

Transverse joint

فاصل يمتد عموديا على اتجاه مضرب الطبقات أو اتجاه الانفصام الشستي للصخور .

٩٩ — واد مستعرض Transverse valley

واد يتجه عموديا على اتجاه مضرب الطبقات .

١٠٠ — بنية عتبة الباب

Trapdoor structure

بنية أو تركيب أرضي ينشأ عند مقدمات الكتل القارية ، وأهم معالمه ثنية غير متماثلة مكسورة عند سفحها الأكثر انحدارا بصدع كبير الزاوية .

١٠١ — وجهة Trend

اتجاه منكشف طبقة أو جدة قاطعة أو مطابقة ، أو امتدادها . ويطلق أيضا على خط تقاطع مستوى الطبقة أو الجدة ، أو الفاصل أو الصدع ، أو ماشابه ذلك مع سطح الأرض .

١٠٢ — وجهة الصدع Trend of fault

اتجاه تقاطع مستوى الصدع مع سطح الأرض .

١٠٣ - تصدع ظهر السلحفاة

Turtle back fault

صدوع صغيرة الزاوية ، أو بنيات فوق دسرية جددة ، انتابها صدوع عادية أو مزالق أرضيـــة كثيرة تتسبب في ظهور نوع من الطبغرافيا يتميز بأسطح واسعة محدبة ملساء كأنها ظهر السلحفاة .

١٠٤ — انزلاق اللي

Twist gliding (= Torsion gliding)

انزلاق غير متساو ، يحدث على مستويات مختلفة ، ينتج منه لي حول محور الإزاحة .

١٠٥ — بنية ثنائية الطبقات

Two—layer structure

بنية تميز المعادن التي تتكون من توالي طبقات من ألومنيوم ثماني التناسق وسيليكون رباعي التناسق ، ويجوز أن تحل فيها عناصر أخرى محل الألومنيوم والسيليكون كما في معدن الكاولينيت.

١٠٦ — أقصى الشدة (للمادة الصلبة)

Ultimate strength

أعلى قدر من الإجهاد تتحمله المـادة دون أن تفقد مرونتها في ظروف التجارب العادية السريعة، ويمثل بأعلى نقطة في بياني الإجهاد والانفعال لهذه المادة .

١٠٧ — تحت دسر Underthrust

صدع دسري يظن أن سبب تكونه نشاط جداره السفلي .

١٠٨ — طية تحت دسرية
Underthrsst fold
طية تميل مستوياتها المحورية بعيدا عن القوة المحدثة لها .

١٠٩ — بسط Unfolding
حركة تحرف فى الصخور تقلل أو تمحو طيات صخرية سابقة .

١١٠ — كتلة ميل علوى Updip block
كتلة على جانب الميل العلوى من صدع مضربى .

١١١ — مرفع أرضى Uplift
جانب عظيم الاتساع من سطح الأرض ارتفع بالنسبة للمناطق المجاورة له .

١١٢ — طية قائمة Upright fold
طية ذات مستوى محورى رأسى .

١١٣ — جانب المرمى العلوى Upthrow side
جانب الصدع الذى تزحزح نسبياً إلى أعلى .

١١٤ — دسر علوى Upthrust
ا — بروز الصخور بالرفع نتيجة لحركات أرضية عنيفة .
ب — صدع جاذبية كبير الزاوية يظن أن جانب مرماه العلوى كان العنصر النشيط فى أثناء تكونه .

١١٥ — القاعدة السبعاوية V's rule
قاعدة تبين أن منكشفات الطبقات الأفقية أو المائلة تجاه منبع الوادى أو مصبه تأخذ شكل الرقم « ٧ » عند مكان تقاطعها مع الوادى بحيث تشير النواحى الزاوية إلى جهة المنبع ، إلا فى حالة واحدة تشير فيها النواحى الزاوية إلى جهة المصب ، وذلك عندما تميل الطبقات إلى جهة المصب بزاوية أكبر من زاوية انحدار المجرى .

١١٦ — الانزلاق الرأسى Vertical slip
المركبة الرأسية لمحصلة الانزلاق فى صدع ما .

١١٧ — الأوروجينية الفلاشية
Wallachian orogeny
ظاهرة بناء جبال وقعت فى عصر ما بعد عصر البلايوسين .

١١٧ — احديداب Warping
ارتفاع طفيف فى القشرة الأرضية يقصر عن إحداث طيات أو ملخ فى الطبقات .

١١٩ — نافذة (فى علم البنيان الصخرى)
Window
ثلمة تحاتية مستديرة أو بيضية فى مسطح من تركيب فوق دسرى تظهر من خلالها ما تحته من صخور .

١٢٠ — صدع محرّف Wrench fault
صدع مضربى انزلاق ميله بسيط حتى يبدو كأنه قائم تقريباً ، ومضربه مستعرض على التركيب العام للمنطقة .

١٢١ — طيات متعرجة
Zigzag folds = Chevron f lds
طيات زاوية حادة فى الصخور الطباقية ، وتكون غالبا ذوات أبعاد صغيرة .

١٢٢ — نطاق الشدوخ Zone of fracture
الجزء العلوى من القشرة الأرضية تتشوه فيه الصخور أساسيا نتيجة للشدوخ .

ثالثا : مصطلحات فى علم المساحة

(Surveying)

١٢٣ ـــ مخطط الوردة Rose diagr m

شكل تخطيطى دائرى أو شبه دائرى يشبه الوردة ، تبين عليه خطوط امتداد المنكشفات المستوية وميلها مثل الفواصل والقواطع والفوالق وغيرها .

١٢٤ ـــ استديا Stadia

أ ـــ محطة مؤقتة فى القياسات المساحية .

ب ـــ عمود استديا (قامة مساحة) .

حـ ـــ جهاز لقياس المسافات يتكون من تلسكوب به خطوط أو أسلاك أفقية تستخدم معه القامة المساحية .

ء ـــ طريقة قياس المسافات باستخدام التلسكوب المذكور آنفا والقامة المساحية .

١٢٥ ـــ قامة مساحية Stadia rod

عمود مدرج يستخدم مع بعض الاجهزة المساحية لقياس المنسوب والمسافة بين موقع الرصد ومكان العمود .

١٢٦ ـــ جداول الاستديا Stadia tables

جداول رياضية تستخدم فى تبيين المركبتين الأفقيـــة والرأسية لقراءات الاستديا دون حسابات .

١٢٧ ـــ توافق القمم Summit concordance

تساوى مناسيب قمم الجبال أو تقاربها لوجود سطوح حت قديمة لا يرى منها الآن سوى أجزاء متناثرة .

١٢٨ ـــ علم المساحة Survey

فرع الرياضة التطبيقية الذى يختص بتحديد مساحة أى جزء من سطح الأرض بما فى ذلك أطوال أبعاده واتجاهاتها وخطوط الكنتور الخاصة به ونحو ذلك ـ مع تسجيل كل هذه الظواهر تسجيلا دقيقا .

١٢٩ ـــ المساحة الجيولوجية

Survey, geological

هيئة المساحة الجيولوجية التى تقوم بأعمال المسح الجيولوجى وما يتصل به من دراسات .

١٣٠ ـــ مسح Surveying

تحديد الموضع والأبعاد والشكل الخارجى لقطعة أرض أو ساحل أو ميناء أو ما يشابه ذلك ، بعمل مقاييس خطية وزاوية ، وذلك بالاستعانة بالقواعد الهندسية وحساب المثلثات .

١٣١ ـــ مسح جيولوجى Surveying, geological

الدراسة المساحية لتسجيل خصائص الأرض وبنيانها والتغيرات الطبيعية التى اعترت القشرة الأرضية ولا تزال تعتريها ، والأسباب التى تؤدى إلى هذه التغيرات .

١٢٢ — تيودوليت Theodolite

جهاز بصرى يستخدم فى قياس الزوايا الأفقيـة والرأسية اللازمة لإعداد الخرائط المساحية .

١٢٣ — طريقة النقط الثلاث
Three - point method

(ا) طريقة التحديد الهندسى للميل والمضرب لأى مستوى منتظم ارتفاعه معروف بدقة فى ثلاث نقط محددة.

(ب) تحديد الوضع الجغرافى داخل المثلث أو خارجه الذى يتكون من تقاطع خطوط الاتجاه من ثلاث نقط مثلثية.

رابعا : مصطلحات فى الجيولوجيا التطبيقية

(Applied geology)

١٣٤ — الجيولوجيا التطبيقية

Applied geology

تطبيق الدراسات والبحوث الجيولوجية فى عدد من المجالات كالتعدين والمناجم والجيولوجيا الهندسية والجيولوجيا الاقتصادية وجيولوجيا المياه .

١٣٥ — مقياس « أبنى » Abney level

أداة يدوية تستخدم فى تعيين زوايا الانحدار فى عمليات رسم الخرائط الجيولوجية ، وتتكون من منظار به فقاعة التسوية الأفقية مركب على مقياس نصف دائرى كالمنقلة ، وينسب إلى العالم « أبنى » .

١٣٦ — الكثافة المطلقة (فى الرواسب)

Absolute density (in sediments)

كتلة المادة الصلبة دون ما يملأ فجواتها من مواد أخرى فى وحدة الحجم من الراسب .

١٣٧ — مدة الجدب المطلق

Absolute drought

مدة لا تقل عن خمسة عشر يوما متتالية لا يزيد فى خلالها مقدار المطر الساقط على $\frac{1}{100}$ بوصة (٠,٢٥٤ من المليمتر) . (نشأ هذا التعريف فى بريطانيا) .

١٣٨ — فاقد الامتصاص

Absorption loss

الماء الذى تمتصه التربة أو الصخور فى أثناء المرحلة المبكرة من ملء الخزان أو القناة .

١٣٩ — أبواغ مساعدة Accessory spores

أبواغ دقيقة توجد بكميات ضئيلة فى رقائق الفحم ، وتستخدم فى أغراض تقسيم الرواسب الفحمية إلى نطاقات ، وكذلك فى الربط الجيولوجى فيما بينها .

١٤٠ — مياه المنجم الحمضية

Acid mine water

مياه المنجم المحتوية على حمض الكبريتيك الحر الناشىء أساسا من اختلاط المياه بمعادن بيريتات الحديد .

١٤١ — إحماض Acidization

حقن محلول حمضى (حمض الإيدروكلوريك عادة) فى آبار الزيت كى يذيب جانبا من الحجر الجيرى فيها فى الأجزاء المسامية منه ، مما يساعد الزيت على سهولة الانسياب فى الآبار .

١٤٢ — المسح الجوى المغنطيسى

Aero—magnetic survey

طريقة للتنقيب الجيوفيزيقى الجوى المغنطيسى تقوم على أساس قياس التغيرات فى المجال المغنطيسى للأرض الناشئة من اختلاف تكوين الصخور التى تحت سطح الأرض .

مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة *

(*) — أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثانية والأربعين بجلسته السادسة (بتاريخ ١/٣/١٩٧٦) .

١ — إرج Erg

الوحدة المطلقة للطاقة الميكانيكية فى نظام وحدات القياس (جرام / سنتيمتر / ثانية) .

٢ — إرجوكورنين Ergocornine

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد ، يستخلص من من الإرجوت (الجويدار)، صيغته الكيميائية : (ك٣١ يد٣٩ ن٥ ا٥) .

(C_{31} H_{39} N_5 O_5)

٣ — إرجوكريستين Ergocristine

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد يحضر من الإرجوتوكسين ، صيغته الكيميائية : (ك٣٥ يد٣٩ ن٥ ا٥) . (C_{35} H_{39} N_5 O_5)

٤ — إرجوستيرول Ergosterol

كحول استيرويدى بلورى يوجد فى الخميرة والفطريات والإرجوت، يتحول بتأثير الأشعة فوق البنفسجية إلى مركبات أيسومرية تؤدى فى النهاية إلى فيتامين « د » .

٥ — إرجوتامين Ergotamine

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل عادة على هيئة ملح الطرطرات صيغته الكيميائية : (ك٣٣ يد٣٥ ن٥ ا٥)

(C_{33} H_{35} N_5 O_5)

٦ — إرجوتنين Ergotinine

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد ، يستخلص من الإرجوت ، صيغته الكيميائية (ك٣٥ يد٣٩ ن٥ ا٥) (C_{35} H_{39} N_5 O_5) .

٧ — إرجوتكسين Ergotoxine

قلوانى بلورى ، وهو أيسومر فراغى للإرجوتنين ، ويستخلص من الإرجوت ، صيغته الكيميائية : (ك٣٥ يد٣٩ ن٥ ا٥)

(C_{35} H_{39} N_5 O_5)

٨ — إرينيت Erinite

معدن يشتمل على مادة أرسينات النحاس القلوية ، ذات اللون الأخضر الزمردى ، صيغتها الكيميائية : (نح٥ (ا يد)٤ (ز ا٤)٢

(Cu_5 $(OH)_4$ $(AsO_4)_2$

٩ — إريوشلسيت Eriochalcite

معدن يشتمل على مادة كلوريد النحاسيك المهدرتة ، صيغتها الكيميائية : (نح كل٢ ٢ يد٢ ا) .

(Cu Cl_2—$2H_2$ O)

١٠ — إريوديكتيول Eriodyctiol

مركب بلورى ، لا لون له ، مشتق من الفلافانون، صيغتة الكيميائية :(ك١٥ يد١٢ ا٦)

C_{15} H_{12} O_6)

١١ — إريونيت Erionite

معدن يشتمل على مادة ألومينوسيليكات

الصوديوم والبوتاسيوم والكلسيوم ، يوجد هذا المعدن على هيئة بلورات لبفية الشكل مثل الصوف ، والصيغة الكيميائية لهذه المادة :

(ص، بو ، كا ، لو ٤ س١٢ ا٣٢ — ١٢ يد٢ ا)

(Na,K, Ca, $Al_4 Si_{12} O_{32}$ — 12 H_2O)

١٢ - قنينة « إرلينماير » Erlenmeyer flask

قنينة مسطحة القـــاع مخروطية الشكل ، وتنسب إلى العالم الألمانى (Erlenmeyer) ، وتستعمل فى أغراض كثيرة .

١٣ — حمض الإيروسيك Erocic acid

حمض دهنى (أليفاتى) بلورى ، يوجد على هيئة جليسريد فى زيوت بذور نباتات الفصيلة الصليبية ، صيغته الكيميائية :

(ك٨ يد١٧ — ك يد = ك يد (ك يد٢)١١ ك أ أ يد)

($C_8 H_{17}$ CH = CH $(CH_2)_{11}$COOH)

١٤ - إرثريت Erythrite

معدن أحمر قد يكون وردى اللون ، ويشتمل على مادة أرسينات الكوبلت المهدرتة ، والصيغة الكيميائية لهذه المادة

(كو٣ (زأ٤)٢ - ٨ يد٢أ)

$Co_3 (As O_4)_2$ — 8 H_2O)

١٥ — إرثريتول Erythritol

كحول حلو المذاق ، يشتمل على أربع مجموعات هيدروكسيل ، وتستعمل نتراته الرباعية موسعة للأوعية الدموية ، صيغته الكيميائية :

(ك يد٢ أيد — (ك يد أيد)٢ ك يد٢ أ يد)

(C H_2 O H - (C H O H)$_2$ CH_2 OH)

١٦ — إرثرودكسترين Erythrodextrine

مادة كربوهيدراتية تشبه الدكسترين تعطى مع اليود لونا أحمر .

١٧ — إرثرويدين Erythroidine

قلوانى بلورى يستخلص من نبات جنس الإرثرينا على هيئة مخلوط من أيسومرات فراغية ، يستعمل مخدراً للجهاز العصبى المركزى ، صيغته الكيميائية : (ك١٦ يد١٩ ن ا٣)

($C_{16} H_{19} NO_3$)

١٨ إرثرول Erythrol

كحول سائل غير مشبع ، يشتمل على مجموعتى هيدروكسيل ، ويتكون بتحلل الإرثريتول ، صيغته الكيميائية :

(ك يد٢ = ك يد . ك يد ا يد — ك يد٢ ا يد)

(C H_2 = CH - CH OH - C H_2 O H)

١٩ — إرثروميسين Erythromycin

مضاد حيوى ضعيف القلوية ، ينتجـــه نوع من الفطريات الشعاعية .

٢٠ - إرثروفلين Erythrophleine

قلوانى أبيض بلورى سام جدا ، يستخلص من قشر نبات الساسى (Sassy) ، صيغته الكيميائية : (ك٢٤ يد٣٩ ن ا٥)

($C_{24} H_{39} N O_5$)

٢١ - إرثروبترين Erythropterin

خضاب برتقالى محمر ، يوجد فى نوع من

الفراش ، صيغته الكيميائية :

(ك٩ يد٩ ن٥ ا٥) ($C_9 H_9 N_5 O_5$)

٢٢ — إريثروز Erythrose

سكر ألدوزى فى قوام الشراب ، وهو أيسومر لسكر التربوز بتكسير جزىء سكر الأرابنوز ، صيغته الكيميائية :

(ك يد٢ ايد . ك يد ا يد . ك يد ا يد . ك يد ا)

($CH_2OH \cdot CHOH - CHOH. CHO$)

٢٣ — إريثروسيديريت Erythrosiderite

معدن يشتمل على كلوريد البوتاسيوم والحديد المهدرت . يوجد هذا المعدن فى الحمم البركانية ، صيغته الكيميائية :

(بو٢ ح كل٥ — يد٢ ا)

($K_2 Fe Cl_5 - H_2O$)

٢٤ — إريثروسين Erythrosin

(ا) واحد من مجموعة أصباغ الزانثين التى تصنع بيدونة الفلورسين تصبغ الصوف والقطن والحرير بلون أحمر .

(ب) مسحوق أحمر طوبى يستعمل فى صباعة الأخضبة العضوية ، صيغته الكيميائية :

(ك٢٠ يد٦ ى٤ ص٢ ا٥)

($C_{20} H_6 I_4 Na_2 O_5$)

٢٥ — إريثرولوز Erythrul(se

سكر كيتونى فى قوام الشراب ، ينتج عن الأكسدة البكتيرية للإريثريتول ، صيغته الكيميائية : (يد ا ك يد٢ . ك يد ا يد . ك ا ك يد٢ ا يد) .

($HO\ CH_2\ CHOH-COCH_2\ OH$)

٢٦ — إسكينيت Eschynite

معدن يشتمل على أكاسيد بعض العناصر النادرة مثـــل التيتانيوم والكولومبيوم والسيريوم ، ويوجد على هيئة بلورات سوداء اللون تقريباً .

٢٧ — إسكيولتين Escul·tin

لاكتون بلورى ينتج بالتحلل المائى للإسكيولين ، وهو ٦ ، ٧ ثنائى هيدروكسى كومارين ، صيغته الكيميائية : (ك٩ يد٦ ا٤)

($C_9 H_6 O_4$)

٢٨ — إسكيولين Esculin

جليكوسيد بلورى يوجد فى الجزء الداخلى من قشرة نبات القسطل الهندى وفى جذور الياسمين الأصفر ، ويتميز بامتصاصه للأشعة فوق البنفسجية ، صيغته الكيميائية : (ك١٥ يد١٦ ا٩) . ($C_{15} H_{16} O_9$) .

٢٩ — ورق حلفاوى Esparto paper

ورق مصنوع من ألياف نبات الحلفاء فقط.

٣٠ — شمع حلفاوى Esparto wax

شمع جامد بنى اللون ، يستخرج من الحلفاء ، ويستعمل أساساً فى صناعة مواد التلبيع : (Polishes) .

٣١ زيت طيـــار

Essential oil = Volatile oil

زيت سريع التبخر ذو رائحة عطرية غالبا ، يستخلص من بعض النباتات بالتقطير البخارى أو بالعصر أو بطريقة الاستخلاص ، وهذه الزيوت مخلوطات من عدة مركبات مثل التربينويدات والألدهيدات والإسترات ، وتستعمل فى صناعة العطور والمستحضرات الصيدلانية .

٣٢ - إستر Ester

مركب ينتج من اتحاد حمض مع كحول أو فينول ، ومثال ذلك خلات الإثيل التى تحضر بتفاعل حمض الخليك ، مع كحول الإثيل فى وجود عامل نازع للماء (ناكز) ، مثل حمض الكبريتيك . وعادة ما يكون الإستر ذا رائحة طيبة ، وصيغته الكيميائية: (شق — ك أ أ — شق)

(R — COO — R)

٣٣ ـ صمغ الإستر Ester gum

إستر راتينجى أو مخلوط من إسترات راتينجية ، يحضر بتفاعل حمض راتينجى أو مخلوط من أحماض راتينجية مع كحول عديد الهيدروكسيل ، ويستعمل فى صناعة البرنيق (الورنيش) وطلاء اللاكيه وحبر الطباعة .

٣٤ - إستراز Esterase

أنزيم يعجل تحلل الإسترات بالماء أو يعجل تكونها .

٣٥ ـ أسترة Esterification

عملية تفاعل حمض مع كحول أو فينول لتكوين إستر .

٣٦ - إستوليد Estolide

واحد من مجموعة من الإسترات ذات السلسلة الطويلة السوية ، تتكون باتحاد الأحماض الهيدروكسيلية بعضها مع بعض .

٣٧ ـ إسترادبول Estradiol

هرمون أنثوى إستروجينى ، وهو كحول استيرويدى فينولى يوجد فى السائل الجريبى للبيض وفى بول الفرس ، ويمكن تحضيره فى المعمل ، صيغته الكيميائية : (ك١٨ يد٢٤ أ٢)

($C_{18}H_{24}O_2$)

٣٨ - إستراجول Estragole

إثير سائل له رائحة الأنيسون ، يوجد فى بعض الزيوت الطيارة وفى زيت التربنتين . ويستعمل فى صناعة الروائح العطرية وفى تحسين النكهة ، وهو عبارة عن بارا ـ أليل ـ أنيسول ، صيغته الكيميائية :

(بارا — ك٣ يد٥ — ك٦ يد٤ — أ ك يد٣)

($P—C_3H_5—C_6H_4—OCH_3$)

٣٩ ـ إستران Estran

ألياف مصنوعة من خلات السليلوز التى حللت جزئياً بالماء .

٤٠ — إستروجن Estrogen

هرمون جنسى يفرز من المبيض ، ويتميز بقدرته على زيادة الشبق فى الأنثى ، ويساعد على ظهور الصفات الأنثوية الثانوية .

٤١ — شكل خدش Etch figure

علامة تكون عادة من حفرة دقيقة على سطح بلورة معدن ما ، فتظهر التركيب الجزيئى لهذا المعدن .

٤٢ — إبرة الخدش Etching needle

إبرة من الصلب تستعمل لخدش سطح الفلز المغطى بمادة واقية ، وذلك لتعريض ما تحت هذه المادة لفعل الحمض .

٤٣ — إيثانال = أسيتالدهيد

Ethanal = Acetaldehyde

(انظر : أسيتالدهيد) .

٤٤ — إيثانول أمين Ethanol amine

سائل لا لون له يحضر بتفـــاعل أكسيد الإثيلين مع النشادر ، وهو قلوى لاشتماله على المجموعة الأمينية . يستعمل مذيباً وفى إزالة الغازات الحمضية وفى صناعة المنظفات الصناعية وفى تخليق كثير من المركبات ، ويعرف أيضاً باسم أمينو إيثانول أو ٢ هيدروكسى إثيل أمين ، صيغته الكيميائية: (ن يدم ك يدم ك يدم ـ أيد)

$(NH_2 - CH_2\ CH_2 - OH)$

٤٥ — تحلل بالإيثانول Ethanolysis

تحلل مادة مابكحول الإثيل .

٤٦ — إثين = إثيلين

Ethene=Ethylene

(انظر إثيلين) .

٤٧ — إثيلينانى Ethenoid = Ethylneic

ما يشبه الإثيلين أو الرابطة الإثيلينية فى خاصية عدم التشبع .

٤٨ — إتير Ether

سائل طيار له رائحة مميزة ويحضر بتقطير الكحول مع حمض الكبريتيك ، ويستعمل مذيبا ومبنجا .

٤٩ — كحول إتيرى Ether—alcohol

مادة يشتمل جزيؤها على مجموعة كحولية ومجموعة إتيرية .

٥٠ — خلاصة إتيرية

Ether extract = Ethereal extract

ما يستخرج من المادة العضوية بالإتير .

٥١ — إتيرات Etherate

مركب يشتمل على جزء أو أكثر من جزيئات إتير متصلة به برابطة تناسقية ، مثال ذلك ثلاثى فلوريد البورون : (ب فل٣ ا (ك٢ يد٥)٢)

$(BF_3\ O\ (C_2\ H_5)_2$

٥٢ — إتيرى Ethereal = Etherial

ما يشبه الإتير فى خواصه أو ما يتعلق به أو يحتوى عليه .

٥٣ — زيت إتيرى = زيت طيار

Ethereal oil = Essential oil

(انظر زيت طيار : Essential oil)

٥٤ — أتيرة Etherification

عملية تحويل كحول أو فينول إلى مشتقه الإتيرى .

٥٥ — إيثاين Ethine = Ethyne

الاسم العلمى للأستيلين .

٥٦ — إثيوديد Ethiodide

مركب ناتج من اتحاد مادة يوديد الإثيل بمادة عضوية بها ذرة لها القدرة على تكوين رابطة تناسقية ، ومثال ذلك إثيوديد البريدين .

٥٧ — أنهيدريد الإثيونيك

Ethionic anhydride

مركب حلق بلورى ينتج من تفاعل ثالث أكسيد الكبريت مع الإثيلين أو كحول الإثيل ، ويعرف أيضا بكبريتات الكربيل ، صيغته الكيميائية : (ك٢ يد٤ — كب٢ أ٦)

$(C_2 \ H_4 - S_2 \ O_6)$

٥٨ — إثيونين Ethionine

حمض أمينى بلورى ، وهو القرين الإثيلى لحمض الميثيونين ، صيغته الكيميائية :

(ك٢ يد٥ . ك يد٢ ك يد٢ ك يد (ن يد٢) ك أ أ يد) .

$(C_2 \ H_5 . CH_2 \ CH_2 \ CH \ (NH_2) \ COOH)$

٥٩ — إثيسترون Ethisterone

هرمون جنسى أنثوى مخلق ، يعطى بالحقن أو عن طريق الفم فى حالة نقص البروجيسترون ، يعرف أيضاً باسم انهيدروهيدروكسى بروجيسترون ، صيغته الكيميائية :

(ك٢١ يد٢٨ أ٢) $(C_{21} \ H_{28} \ O_2)$

٦٠ — إثوهكساديول Ethohexadiol

جليكول زيتى القوام لا لون له ، يستعمل فى تغطية الجلد لطرد الحشرات ، واسمه العلمى ٢ — إثيل هكسان — ١ : ٢ دايول ، صيغته الكيميائية : ك٨ يد١٦ (أيد)٢

$(C_8 \ H_{16} \ (OH)_2)$

٦١ — إيثوكسيد Ethoxide

قاعدة تحضر بإحلال فلز مثل الصوديوم أو الألومنيوم محل ذرة هيدروجين فى المجموعة الهيدروكسيلية لكحول الإثيل .

٦٢ — إيثوكسى Ethoxy

سابقة تدل على اشتمال مركب ما على مجموعة إيثوكسيل .

٦٣ ـ إيثوكسى كربونيل ـ كربيثوكسيل

Ethoxycarbonyl = Carbethoxyl

مجموعة كربوكسيل حلت فيها مجموعة إثيل محل ذرة الهيدروجين ، صيغتها الكيميائية :

(ـ ك أ أ ك٢ يد٥) $(—COO\ C_2H_5)$

٦٤ ـ مجموعة الإيثوكسيل Ethoxyl group

مجموعة أحادية التكافؤ ، صيغتها الكيميائية:

(ك٢ يد٥ أ ـ) $(C_2\ H_5\ O —)$

٦٥ ـ راتينج الإيثوكسيلين

Ethoxyline resin

(انظر : راتينج الإيبوكسى : Epoxy resin) .

٦٦ ـ أسيتوأسيتات الإثيل

Ethyl acetoacetate

إستر سائل لا لون له قابل للاشتعال ذو رائحة ذكية ، يوجد على هيئة مخلوط من الشكلين الإينولى والكيتونى، وهو مثال جيد لظاهرة التوتومرية ، صيغته الكيميائية :

(ك يد٣ ـ ك أ ـ ك يد٢ ـ ك أ أ ك٢ يد٥ ⇄ ك يد٣ ـ ك (أ يد) = ك يد ـ ك أ أ ك٢ يد٥)

$$(CH_3 - CO - CH_2 - COO\ C_2\ H_5 \rightleftarrows CH_3 - \underset{\downarrow \atop OH}{C} = CH - COOC_2H_5)$$

٦٧ ـ إثيل الأمين = إثيلامين

Ethyl amine

سائل طيار قابل للاشتعال ، وهو قاعدة قوية لها رائحة نشادرية ، تحضر بتفاعل كحول الإثيل أو كلوريد الإثيل مع النشادر ، تستعمل فى تخليق كثير من المركبات العضوية ، صيغتها الكيميائية : (ك٢ يد٥ ن يد٢)

$(C_2\ H_5\ NH_2)$

٦٨ ـ أمينو بنزوات الإثيل

Ethyl amino - benzoate=Benzocaine

(انظر : بنزوكايين) .

٦٩ ـ إثيليت Ethylate = Ethoxide

(انظر : إيثوكسيد) .

٧٠ ـ إثيل بنزين Ethylbenzene

هيدروكربون أروماتى سائل يحضر بتفاعل البنزين مع الإثيلين فى وجود عامل حافز ، يستعمل أساساً فى صناعة استايرين Styrene ، صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٥ ـ ك يد٢ ـ ك يد٣). $(C_6\ H_5\ CH_2 - CH_3)$

٧١ ـ بروميد الإثيل Ethyl bromide

سائل طيار ذو رائحة إثيرية ، ويستعمل فى تخليق العديد من المركبات العضوية ، صيغته الكيميائية : (ك٢ يد٥ بر) $(C_2\ H_5\ Br)$

٧٢ ـ كربامات الإثيل

Ethyl carbamate

إستر الإثيل لحمض الكرباميك ويعرف باسم اليورثان ، ويحضر بتفاعل النشادر مع كربونات الإثيل . يستعمل فى الطب وفى الصناعة، صيغته الكيميائية:(ن يد٢ ك أأ ك٢ يد٥)

$(NH_2\ COOC_2\ H_5)$

٧٣ — إثيل السليلوز Ethyl cellulose

مادة حبيبية الشكل تلين بالحرارة ، تحضر بأثيلة الملح الصوديومى للسليلوز ، وتستعمل فى صناعة اللدائن وطلاء اللاكيه .

٧٤ — شلموجرات الإثيل

Ethyl chaulmoograte

سائل أصفر شاحب يشتمل على مخلوط من إسترات الإثيل للأحماض الموجودة فى زيت الشلموجرا (Chaulmoogra oil) ، ويستعمل فى علاج مرض الجذام .

٧٥ — سيانيد الإثيل Ethyl cyanide

النتريل الذى يعطى حمض البربيونيك عند تحلله بالماء ، ولذلك يعرف أيضاً باسم بروبيونتريل . صيغته الكيميائية: (ك يد٣ — ك يد٢ — ك ن)

$(CH_3 - CH_2 - CN)$

٧٦ - إثيلين Ethylene

هيدروكربون أليفاتى غير مشبع ، وهو أول مجموعة الأوليفينات ، ويحضر بنزع الماء من كحول الإثيل بحمض الكبريتيك المركز ، أو أكسيد الألومنيوم ، صيغته الكيميائية : [ك يد٢ = ك يد٢] $(CH_2 = CH_2)$

٧٧ — كلوروهيدرين الإثيلين

Ethylene chlorohydrin

كحول سائل سام يحضر بتفاعل الإثيلين مع حمض هيبوكلوروز (الكلور والماء) ، صيغته الكيميائية : (كل ك يد٢ — ك يد٢ أ يد)

$(Cl\ CH_2 - CH_2\ O\ H)$

٧٨ — سيانوهيدرين الإثيلين

Ethylene cyanohydrin

سائل سام لونه مائل للاصفرار ، يحضر بتفاعل أكسيد الإثيلين مع سيانيد الهيدروجين ، يستعمل فى صناعة الأكريلونتريل وإسترات حمض الأكريليك ، وهما مادتان تستعملان فى تحضير الألياف الصناعية .

٧٩ — إثيلين ثنائى الأمين

Ethylene - diamine

قاعدة سائلة لها رائحة نشادرية تحضر بتفاعل كلوريد الإثيلين مع النشادر ، ويستعمل فى تخليق المركبات العضوية ، صيغتها الكيميائية :

(ن يد٢ - ك يد٢ — ك يد٢ — ن يد٢)

$(NH_2 - CH_2 - CH_2 - NH_2)$

٨٠ — رباعى خلات إثيلين ثنائى الأمين

Ethylene diamine tetra - acetate

ملح لحمض إثيلين ثنائى الأمين رباعى الخليك ، ويرمز له « إدتا EDTA » وهو مادة بلورية لا لون لها .

٨١ — حمض إثيلين ثنائى الأمين — رباعى الخليك

Ethylene diamine tetracetic - acid

مادة بلورية لا لون لها ، يستعمل ملحه الصوديوى عاملا كلابيا فى الصناعة ، وفى الصيدلة ، وفى التحليل الكيميائى ، صيغتها الكيميائية :

(يد أ أ ك . ك يد٢)٢ ن ك يد٢ ـ ك يد٢ ن (ك يد٢ . ك أ أ يد)٢

($HOOC-CH_2)_2\ N\ CH_2 - CH_2\ N\ (CH_2\ COOH)_2$

٨٢ ـ ثنائى بروميد الإثيلين

Ethylene dibromide

سائل سام يحضر بتفاعل البروم مع الإثيلين ، رائحته تشبه رائحة الكلوروفورم ، يستعمل مذيباً للزيوت والدهون ، ومبخراً لإبادة بعض الحشرات (fumigant) ، صيغته الكيميائية :

(بر ك يد٢ ـ ك يد٢ بر)

($Br\ CH_2 - CH_2\ Br$)

٨٣ ـ ثنائى كلوريد الإثيلين

Ethylene dichloride

سائل ثقيل سام ، يحضر بتفاعل الكلور مع الإثيلين ، رائحته تشبه رائحة الكلوروفورم . يستعمل مذيباً للزيوت والدهون ، ومبخراً ضد الحشرات ، صيغته الكيميائية : (كل ك يد٢ = ك يد٢ كل) ($Cl\ CH_2 = CH_2\ Cl$)

٨٤ ـ جليكول الإثيلين Ethylene glycol

سائل لزج حلو المذاق ، يحضر بتفاعل أكسيد الإثيلين مع الماء فى وجود عامل حافز ، وكذلك بالتحلل المائى لثنائى كلورو وبرومو الإثيلين ، يستعمل لخفض درجة تجمد الماء ومبردا فى محركات الطائرات وفى صناعة الديناميت والملدنات والراتينجات ، صيغته الكيميائية : (يد أ ـ ك يد٢ ـ ك يد٢ ـ أ يد)

($HO - CH_2 - CH_2 - OH$)

٨٥ ـ وصلة إثيلينية Ethylene linkage

رابطة ثنائية بين ذرتى كربون .

٨٦ ـ أكسيد الإثيلين Ethylene oxide

سائل سام طيار ، قابل للالتهاب ، يحضر بتفاعل كلوروهيدرين الإثيلين مع قلوى أو بأكسدة الإثيلين ، يستعمل فى تخليق المركبات العضوية وفى التعقيم وفى التطهير بالتبخير ، صيغته الكيميائية : (ك يد٢ ـ ك يد٢ $H_2\ C - CH_2$) (حلقة مع أ / O)

٨٧ ـ متسلسلة الإثيلين Ethylene series

متسلسلة متقارنة الهيدروكربونات غير المشبعة ، صيغتها العامة : (كن يد٢ن) ($C_n\ H_{2n}$)

٨٨ ـ إثيلينى Ethylenic

ما يتعلق بالإثيلين أو ما يمكن أن يشتق منه .

٨٩ ـ أيسومرية إثيلينية

Ethylenic — isomerism

(انظر : أيسومرية السيس ترانس)

(Cis-Trans Isomerism)

٩٠ ـ إثيلين إمين Ethylen — imine

قاعدة سائلة سامة ـ تحضر بنزع الماء مع إيثانول الأمين ، تستعمل فى صناعة مواد تجهيز المنسوجات، صيغتها الكيميائية : (ك٢ يد٤ ن يد) ($C_2\ H_4\ NH$).

٩١ — إتير إثيلى = الإتير
Ethyl ether = Ether

إتير تتصل فيه مجموعتا إثيل بذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية :
(ك٢ يد٥ — ا — ك٢ يد٥)
$(C_2H_5 - O - C_2H_5)$

٩٢ — حمض إثيل هكسويك
Ethyl - hexoic acid

حمض سائل لا لون له ، يستعمل ملحه الرصاصى أو الكوبلتى مجففا للبرنيقيات (الورنيشات) ، صيغته الكيميائية :
(ك يد٣ - (ك يد٢)٣ - ك يد (ك٢ يد٥) (ك ا ايد)
$CH_3 - (CH_2)_3 - CH(C_2H_5) - COOH$

٩٣ — إثيليدين
Ethy lidene

شق هيدروكربونى ثنائى التكافؤ (لا يوجد طليقا) ، وهو أيسومرى مع الإثيلين ، صيغته الكيميائية : (ك يد٣ ك يد <)
$(CH_3 - CH <)$

٩٤ — لاكتات الإثيل
Ethyl lactate

إستر لا لون له ، يمتزج بالماء ، ويستعمل مذيبا لمشتقات السليلوز فى صناعة طلاء اللاكيه ، صيغته الكيميائية :
(ك يد٣ — ك يد (ايد) — ك ا اك٢ يد٥)
$(CH_3 - CH(OH) - COO\,C_2H_5)$

مصطلحات فى كيمياء النفط (البترول) *

(*) — أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثانية والأربعين بجلسته السادسة (بتاريخ ١/٣/١٩٧٦).

مصطلحات فى كيمياء النفط (البترول)

١ ــ أسفلت مؤكسد

Ashphalt, blown or oxidised

أسفلت تأكسد جزئيا وذلك بتسخينه عند درجة حرارة مناسبة وبه يصبح الأسفلت مرنا .

٢ ــ أسفلت مخفف

Asphalt, cutback or fluxed

أسفلت أضيفت إليه بعض المذيبات البترولية مثل الكيروسين أو الكريوزوت، وذلك لتخفيفه وتطريته حتى يصبح سهل التناول والاستعمال .

٣ ــ أسفلت الخلط البارد Asphalt, cold mix

أسفلت يستعمل فى رصف الطرق دون تسخين . ويستعمل فى ذلك عادة الأسفلت المستحلب .

٤ ــ أسفلت مستحلب Asphalt, emulsified

أسفلت مخلوط بالماء بمساعدة عامل استحلاب .

٥ ــ أسفلت صلد Asphalt, hard

أسفلت مخلوط بمذيبات خاصة ، وله درجة صلادة معينة .

٦ - أسفلت الفرش الساخن

Asphalt, hot lay

أسفلت يسخن قبل الاستعمال ويستخدم فى رصف الطرق .

٧ ــ أسفلت متوسط التماسك

Asphalt, medium curing

أسفلت يتحول بعد فرشه إلى حالة الصلابة فى زمن قصير نسبيا .

٨ ــ قوالب الأسفلت المرن

Asphalt,mastic blocks

نوع من الأسفلت المرن يصنع على هيئة قوالب .

٩ ــ أسفلت محمل بالمعادن

Asphalt, mineral filled

أسفلت تخلط به بعض المعادن لزيادة قوة تحمله الضغوط ورفع مقاومته للاحتكاك .

١٠ ــ أسفلت خام Asphalt, native

أسفلت لم تتغير طبيعته ، ويستعمل بعد فصل مقطرات البترول عنه .

١١ ــ أسفلت طبيعى Asphalt, natural

أسفلت يوجد طبيعيا فى بعض المناطق التى يتوافر فيها البترول .

١٢ ــ أسفلت مختبر Asphalt, on - test

أسفلت تم إختبار خواصه ومطابقته للمواصفات المطلوبة

١٣ — أسفلت الرصف Asphalt, paving

أنواع الأسفلت المضادة المستعملة فى رصف الطرق .

١٤ — أسفلت سريع التماسك

Asphalt, rapid curing

أسفلت ذو سرعة جفاف عالية .

١٥ — أسفلت الطرق Asphalt, road

(انظر : أسفلت الرصف) .

١٦ — صخر أسفلتى Asphalt rock

حجر رملى أوحجر جيرى مشبع بالأسفلت .

١٧ — أسفلت السطوح Asphalt, roofing

أسفلت يستعمل فى تغطية السطوح لتصبح عازلة، ويتم هذا غالبا باستعمال الأسفلت المؤكسد .

١٨ — أسفلت مطاط Asphalt, rubber

أسفلت مؤكسد بدرجة كبيرة ، ويتميز بمرونته العالية .

١٩ — أسفلت رملى Asphalt, sand

مزيج من الرمل والأسفلت ، ويستعمل فى رصف الأفاريز وغيرها .

٢٠ — أسفلت بطىء التماسك

Asphalt, slow curing

أسفلت يتماسك فى زمن طويل نسبيا .

٢١ — الغلاف الجوى Atmosphere

مايحيط بالأرض من غازات .

٢٢ — عمود التقطير الجوى

Atmosphere column

عمود تقطير أو تجزئة تقطر فيه السوائل النفطية (البترولية) تحت الضغط الجوى المعتاد .

٢٣ — التقطير الجوى

Atmospheric distillation

تقطير السوائل بغليها تحت الضغط الجوى المعتاد .

٢٤ — وحدة الضخ المساعدة

Auxiliary pumping unit

وحدة غير رئيسية تستخدم فى رفع السوائل النفطية .

٢٥ — أرض وعرة — حَزْن Badlands

أراض لاتصلح لسير العربات أو وسائل النقل الأخرى .

٢٦ — ردىء الفرز Badly sorted

صفة التربة التى تتكون من خليط غير متجانس من الحبيبات المتفاوتة الأحجام .

٢٧ — عارضة Baffle

حاجز يوضع ليعترض حركة الغازات أو السوائل ، ويساعد على تغيير اتجاه الحركة .

٢٨ — عارضة الخلاط Baffle, mixer

لوح عارض يوضع على جدار الوعاء من الداخل وعلى مسافة محددة من القلاّب حتى يمنع السائل المجاور من الدوران مع حركة القلاّب ، وبذلك يساعد على تمام التقليب والخلط .

٢٩ — مغرفة Bailer

أداة تستعمل فى نزح السوائل .

٣٠ — الحُق والكرة (مفصل)
Ball and socket (joint)

مفصل تتداخل فيه إحدى القطعتين فى الأخرى ويكون فيه سطح التلامس كرويا أو نصف كروى كما فى مفصل الكتف .

٣١ — صمام كروى Ball valve

صمام يكون فيه سطحا التلامس على شكل نصف كرة .

٣٢ — قضيب معقوف Bar, goose neck

قضيب ذو انحناء راجع ، يشبه رقبة الوزة .

٣٣ — رفوف قضبانية Bar racks

رفوف مصنوعة من القضبان .

٣٤ — حديد تسليح
Bar, reinforcement

أسياخ من الحديد تستعمل فى التقوية ، مثل قضبان التسليح المستخدمة فى أعمدة الخرسانة فى المبانى .

٣٥ — حاجز رملى Bar, sand

كثيب رملى مستطيل يكون حاجزا فى الصحراء وعلى شطآن البحار

٣٦ - قضبان فولاذية Bars, solid steel

قضبان صماء مصنوعة من الصلب .

٣٧ - قضبان الربط Bars , tie

قضبان تستعمل فى ربط المعدات بعضها ببعض لتثبيتها أو لمنعها من الحركة .

٣٨ — مادة نفطية (بترولية) أساسية
Base stock , petroleum

الرصيد الأساسى للنفط (البترول) أو لأهم المواد الناتجة منه

٣٩ — المبرد المعتاد Bastard file

مبرد نصف خشن يصلح فى أغراض عديدة .

٤٠ — تشغيلة Batch

وصف لعملية صناعية كاملة مبتدئة من المواد الخام ومنتهية بالمادة المنتجة .

٤١ — مصنع التشغيلة Batch plant

مصنع تجرى فيه عمليات التصنيع على دفعات .

٤٢ — إنتاج تشغيلى Batch production

إحدى طرق الإنتاج يكون فيها العمل على دفعات وبطريقة غير مستمرة .

مصطلحات فى الهيدرولوجيا *

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثانية والأربعين بجلسته السابعة (بتاريخ ٢ / ٣ / ١٩٧٦) .

مصطلحات فى الهيدرولوجيا

١ — القلوية Alka'inity

محتوى الماء من الكربونات والبيكربونات وغيرها من الأملاح ، ويعبر عن القلوية بنسبة كربونات الصوديوم فى المحلول .

٢ — المقنن المائى الإجمالى

Gross duty = Diversion duty

الحصة المائية المقدرة أو المقيسة عند مصدر تفرع موارد الرى .

٣ — المقنن المائى عند الفتحة

Duty at outlet = Lateral duty

الحصة المائية المحسوبة أو المقيسة عند فتحة الرى أو عند رأس المسقاة .

٤ — المقنن المائى التصميمى

Designed duty of water

المقنن المائى المفترض فى مشروع رى لتصميم سعة القنوات .

٥ — مقنن البئر Duty of a well

المتوسط السنوى للمساحة التى تروى من البئر .

٦ — مجمل التبخر والنتح

Consumptive water use
=Consumptive use= Evapotranspiration

المياه التى يستفدها نمو النبات وتكوّن نسيجه وما يتبخر من التربة أو بالنتح فى مساحة معينة ، أو من التساقط المعترض فى تلك المساحة فى مدة معينة . ويعبر عن هذه الكمية بوحدات ارتفاع المياه ، أو بوحدات الحجم فى وحدة المساحة .

٧ — مجمل التبخر والنتح فى الوادى

Valley consumptive use

كمية المياه الشاملة للنتح والتبخر فى واد يسوده نمو نباتى من أى نوع سواء كان محصولا زراعيا أو نباتا فطريا ، إضافة إلى التبخر من الأرض العارية ومن سطوح المياه .

٨ — المجمل الأمثل للتبخر والنتح

Optimum consumptive use

كمية مياه التبخر والنتح التى معها يجنى أكبر محصول من نبات معين .

٩ — المنطقة المغلقة التصريف

Closed drainage area
= Blind drainage area

منطقة يتجمع فيها التدفق السطحى فى أغوار أو بحيرات ، ولا تصب فى مجار أخرى أو فى البحر .

١٠ — الصرف الضابط للمياه

Water regulation drainage

صرف مغطى وظيفته الاساسية تنظيم التوازن

الحرارى والهوائى للتربة على حسب احتياجات النبات .

١١ — المصرف الرئيس Main drain

مصرف تجميعى تصب فيه كل المصارف الفرعية فى منطقة ما .

١٢ — المصرف الفرعى
Sub - main drain

مصرف يصب فى المصرف الرئيس وتغذيه المصارف الحقلية .

١٣ — المصب الخليجى Fstuary

مجرى يلتقى فيه مد البحر بماء النهر ، ويطلق المصطلح بوصف خاص على ذراع البحر الممتدة حتى النهاية الدنيا للنهر .

١٤ — وجه الشاطىء Foreshore

جزء الضفة أو الشاطىء القريب من المياه والذى ينحدر تدريجيا نحوها ، فتغمره الأمواج العالية وتنحسر عنه المنخفضة .

١٥ — الغسل Leaching

إزالة المواد القابلة للذوبان من التربة .

١٦ — الدورة الزراعية Crop rotation

توالى زراعة المحاصيل على حسب ترتيب منتظم لسنوات عديدة .

١٧ — ضبط المياه Water conservation

الوقاية الكافية والاقتصادية للموارد المائية ، وتنمية الميـــاه السطحية والجوفية وحسن استخدامها .

١٨ — المشروع المتعدد الأغراض
Multiple - purpose' project

المشروع الذى يصمم وينشأ ويشغل لتحقيق غرضين أو أكثر .

١٩ — التدفق الحر Free flow

حالة التدفق خلال منشأة أو فوقها حين لا يتأثر التدفق بالانغمار أو بوجود مياه خلفية.

٢٠ — التدفق المغمور
Drowned flow = Submerged flow

حالة التدفق خلال منشأة أو فوقها حين يتأثر هـذا التدفق بالانغمار أو بوجود مياه خلفية .

٢١ — الطبقة الجدارية Boundary layer

المنطقة القريبة من الجدار والتى يمتد إليها تأثيره .

٢٢ — المنسوب Stage

ارتفاع سطح المياه فوق مستوى معين .

٢٣ — الطاقة المفقودة
Head loss = Loss of head

ما يفقد من طاقة المـاء نتيجة الاحتـكاك أو التصادم أو الدوامات ، ويعبر عنها بفرق العلو .

٢٤ ــ العمق العادى Normal depth

عمق المياه المقابل للسرعة المنتظمة لتصريف معين فى مجرى مكشوف .

٢٥ ــ السرعة الحرجة Critical velocity

السرعة التى يتحول عندها التصريف من حالة الانسياب إلى حالة الاضطراب .

٢٦ ــ السرعة الانسيابية Laminar velocity

السرعة التى يكون التصريف تحتها فى مجرى معين انسيابيا دائما والتى قد يكون التصريف فوقها انسيابيا أو اضطرابيا وفق الظروف .

٢٧ ــ السرعة الاضطرابية

Turbulent velocity

السرعة التى يصبح فوقها التصريف فى مجرى معين اضطرابيا دائما ، والتى قد يكون تحتها التصريف اضطرابيا أو انسيابيا وفق الظروف .

٢٨ ــ الوثوب Saltation

الحركة غير المستمرة للجسيمات التى على القاع وتكون على شكل سلسلة من الوثبات القصيرة .

٢٩ ــ طبقة الوثوب Saltation layer

المنطقة التى تحدث فيها ظـــاهرة وثوب الجسيمات وتكون عند قاع المجرى .

٣٠ ــ تصريف الحمولة الواثبة

Saltation load discharge

كمية المواد المنقولة فى وحدة زمنية فى مياه جارية .

٣١ ــ التصريف الرسابى

Sediment discharge

وزن الرسابة المنقولة خلال المقطع العرضى كله فى وحدة زمنية .

٣٢ ــ شدة التصريف الرسابى

Sediment discharge intensity

التصريف الرسابى فى وحدة اتساع عرض المجرى عند السطح .

٣٣ ــ تدفق الرسابة Sediment flux

متوسط كتلة الرسابة المنقولة عبر وحدة مساحة المقطع العرضى فى وحدة الزمن .

٣٤ ــ دالة تدفق الرسابة

Sediment function

العلاقة التى تبين مقدرة المياه الجارية على نقل مختلف مقاييس الرسابة من مواد القاع بدلالة كميات التصريف المختلفة .

٣٥ ــ تصريف مبتدى التحرك

Static threshold discharge

أقل تصريف يبدأ عنده تحرك مواد الرسابة فى مجرى مائى معين .

٣٦ ــ تصريف استمرار التحرك

Dynamic threshold discharge

التصريف اللازم لضمان استمرار تحرك مواد الرسابة فى مجرى المياه .

٣٧ — الاحتكاك الهيدرولى

Hydraulic friction

قوى الاحتكاك التى تقاوم التدفق وتؤثر عند سطح التماس بين التيار والمجرى الذى يحتويه .

٣٨ — سرعة السقوط الانتهائية

Terminal velocity = Fall velocity

سرعة السقوط لجسيمات رسابة ذات حجم معين ، عند بلوغها قاع المجرى فى درجة حرارة معينة .

٣٩ — القُطر الاسمى Nominal diameter

قطر كرة حجمها مساو لمقاس الرسابة .

٤٠ — القطر المكافىء Sediment diameter (Equivalent diameter)

قطر كرة تساوى مع جسم العينة فى الكثافة وسرعة السقوط الانتهائية فى مائع الترسب .

٤١ — القطر المكافىء لحبيبات الرمل

Equivalent sand grain diameter

قطر حبيبات الرمل التى إذا بطن بها السطح الداخلى لأنبوب ما يكون لها نفس قيمة معامل الاحتكاك فى الأنبوب .

٤٢ — معامل التكوّر

Sphericity coefficient

النسبة بين مساحة سطح كرة لها نفس حجم الجسم إلى مساحة سطح هذا الجسم .

٤٣ — معامل الاستدارة

Roundness coefficient

النسبة بين متوسط أنصاف الأقطار لتقوس حافات الجسم إلى نصف قطر الدائرة المرسومة داخل أكبر بروز فى الجسم .

٤٤ — الأسر النهرى

River capture = River piracy

عملية اقتناص نهر لرافد نهر آخر . ويحدث ذلك حين يشق النهر الأول طريقه خلال منابع الثانى بقوة حت أسرع .

٤٥ — النهر القاعى Incised river

نهر يشق مجراه خلال قاع الوادى ، وهو يختلف عن نهر يتدفق فوق سهل فيضى .

٤٦ — النهر المضفر Braided river

نهر بالغ الاتساع والضحالة ينساب تدفقه العادى خلال عدد من القنوات المتشابكة الصغيرة التى تفصلها حواجز رملية أو مخاضات .

٤٧ — المجرى الومضى Flashing stream

مجرى تتجمع فيه مياه المنحدرات الحادة بسرعة فى مستجمع أمطار ، فتعلو فيه ذروات الفيضان عقب هطول المطر مباشرة ، كما تنحسر عنه المياه بسرعة التجمع نفسها .

٤٨ — النهر الناشىء Young river

النهر الناشط فى حت مجراه .

٤٩ — النهر الراشد Mature river

نهر ذو انحدار كاف لحمل ما تأتى به روافده من حتات .

٥٠ — الدوّامة المحلية Confined eddy

دوامة تنشأ عن اصطدام التيار بعائق صناعى كالضفة الموجهة .

٥١ — الدوامة الحرة Free eddy

دوامة حرة التحرك لا يعوق انطلاقها عائق .

٥٢ — الدوامة الكبيرة Whirlpool

دوامة ذات قطر كبير وسرعة شديدة ، كالدوامة التى يحدثها التيار الرئيس فى نهر كبير حين يجرى عابراً نهاية عائق صناعى فى النهر بزاوية قائمة تقريبا .

٥٣ — المنحدر النهرى Rapid

جزء من مجرى يكون التدفق فيه سريعاً ومضطربا دون وجود مساقط واضحة .

٥٤ — تهذيب مجرى النهر River training

أعمال هندسية تنشأ على طول نهر أو جزء منه لتوجيه التدفق فى اتجاه معين أو لتكوين ممر مائى بالعمق اللازم لأغراض الملاحة .

٥٥ — الرأس

Bankhead = Spur dike
=Transverse dike = Jetty

منشأ يمتد من ضفة نهر فى اتجاه يعترض تيار المياه فى جزء من النهر .

٥٦ — الرأس الطارد Fending groyne

رأس يصد تيار تدفق المياه ويمنع النحات .

٥٧ — الرأس الجاذب Attracting groyne

رأس يسبب اندفاع التيار نحوه فيحافظ على عمق المجرى بالقرب منه .

٥٨ — الحاجز الطولى Training wall

منشأ يبنى فى اتجاه مواز للتدفق على طول ضفة نهر لترويض التيار .

٥٩ — المنسوب النوعى Specific level

منسوب سطح مياه النهر الذى يناظر تصريفا معينا فى موقع مّا .

٦٠ — تراجع المناسيب

Retrogression of levels

انخفاض قراءات المنسوب النوعى للنهر لتصريف مّا ؛ وينطبق المصطلح أيضا على انخفاض مناسيب القاع .

٦١ — محور الوادى Thalweg

خط أفقى مار بأعمق جزء فى الوادى أو فى النهر .

٦٢ — مجرى التقصير Cutoff

مجرى مباشر طبيعى أو صناعى ، يصل ما بين موقعين فى مجرى فيعمل على تقصير طوله الأصلى وعلى زيادة انحداره .

٦٣ — الانفصال Avulsion

انفصال قطعة من الأرض بسبب شق النهر طريقه فى عنق ضيق فى منحنى أو نتيجة لتغير كامل فى مجراه حين يشق طريقه خلال إحدى ضفتيه .

٦٤ — التفرع الثنائى أو الفرع Bifurcation

تشعب المجرى إلى فرعين . وقد يطلق المصطلح الأجنبى أيضا على الفرع .

٦٥ — تصريف الرسابة Sediment runoff

حجم الرسابة المنقولة فى وحدة الزمن فى مقطع معين فى المجرى وعند منسوب مياه محدد من المجرى .

٦٦ — الحاجز الرسوبى Bar

رسابة غرينية أو ضفة من الرمل أو الحصى تعوق التدفق أو الملاحة .

٦٧ — تكسية الضفاف Bank revetment

تغطية منحدر الضفة كلها بحيث يشمل الجزء الغائر فى القاع حماية الضفة من التحات .

٦٨ — علم التربة Agrology

فرع من علم الزراعة يبحث فى أصل التربة وبنيتها وتحليلها وتصنيفها وغير ذلك ، ولا سيا من ناحية علاقتها بإنتاج المحاصيل .

٦٩ — المادة الأم Parent material

المادة التى تكون مصدر تكوين التربة والتربة التحتية .

٧٠ — التربة الناضجة Matuie soil

تربة مقطعها الجانبى كامل التطور .

٧١ — التربة الشائخة Senile soil

تربة ضئيلة الجودة والإنتاج والنفاذية بسبب تكون طبقة صلبة .

٧٢ — التربة المقيمة

Residual soil = Sedentary soil

تربة بقيت فى مكان نشأتها .

٧٣ — التربة المنقولة

Transported soil = Secondary soil

تربة انتقلت من موقع تكونها إلى موقع آخر بفعل العوامل الجوية .

٧٤ — المقطع الجانبى للتربة Soil profile

مقطع فى التربة من السطح إلى المواد الأم يبين تعاقب الطبقات .

٧٥ — التحجر Concretion

تركيز موضعى لمركبات كيميائية معينة ككربونات الكلسيوم أو مركبات الحديد ، تعمل على تكوين حبيبات صلبة أو عقيدات من تركيب مختلط بأحجام وأشكال وألوان مختلفة .

٧٦ — التربة التحتية Subsoil

الجزء من التربة الذى يقع أسفل التربة السطحية .

٧٧ — التربة السطحية

Top soil = Surface soil

مدى الحرث من طبقة التربة .

٧٨ — جزيئات التربة Soil separates

المجموعات العديدة لجسيمات التربة والتى يتحدد كل منها بمقاييس معينة .

٧٩ — بنية التربة Soil structure

نظام تركيب التربة من تجمعات جسيمات منوعة من الأشكال والمقاسات المميزة .

٨٠ — التماسك Coh.sion

ترابط بين الجسيمات يؤدى إلى التوتر السطحى للغشاء المائى المحيط بكل جسيم .

٨١ — الحيز المسامى Pore space

حجم الفجوات التى تتخلل الجسيمات الجامدة للتربة .

٨٢ — الحيز المسامى الشعرى
Capillary pore space

الجزء من الحيز المسامى للتربة المشغول بالمياه بتأثير الخاصة الشعرية

٨٣ — المسامية الشعرية
Capillary porosity

نسبة الحيز المسامى الشعرى إلى الحجم الكلى للتربة أو الصخر .

٨٤ — درجة التهوية
Degree of aeration

النسبة بين حجم الهواء وحجم الفجوات فى التربة .

٨٥ — نسبة الفجوات
Void ratio

نسبة الحيز المسامى إلى حجم الجسيمات فى عينة من التربة .

٨٦ — درجة التشبع
Degree of saturation

النسبة بين حجم المياه وحجم الفجوات فى التربة .

٨٧ — المياه الهيجروسكوبية
Hygroscopic water

المياه فى منطقة التهوية ، الممتزة على سطح جسيمات التربة والتى تكون فى حالة اتزان مع بخار الماء فى الجو ، وهذه المياه غير قابلة للحركة بتأثير الجاذبية أو القوى الشعرية ولا تطرد بغير الحرارة .

٨٨ - المياه الشعرية
Capillary moisture = Capillary water

المياه التى تشغل الحيز الشعرى بفعل التوتر السطحى وتكون غشاء متصلا حول الجسيمات.

٨٩ — مياه الجاذبية الأرضية أو المياه الحرة
Gravitational water=Free water

المياه المنصرفة من خلال التربة بتأثير الجاذبية الأرضية .

٩٠ - الماء الملح
Saline water

الماء الذى تتركز جملة الأملاح الذائبة فيه بدرجة تسمح بالرى .

٩١ — الماء القلوى
Alkaline water

المياه التى تحتوى على نسبة عالية من الصوديوم ، ولكن جملة الأملاح الذائبة فيها تكون منخفضة نوعا ما .

٩٢ — نقطة الذبول الدائم
Permanent wilting point

اللحظة التى تلبس عندها أوراق النبات النامى نقصا دائما فى محتوى التربة من الرطوبة نتيجة لقصور عن إمدادها بالماء، ويعبر عنها بنسبة مئوية لمحتوى الماء بالنسبة إلى وزن التربة الجافة .

٩٣ — العلو الهيدرولى
Hydraulic head

ارتفاع الماء فوق مستوى معلوم فى أنبوب رأسى (بيزومتر أو مانومتر) يمتد إلى السطح عند نقطة ما فى شبكة مياه التربة .

٩٤ – السريانية Transmissibility

ما يؤدى إليه حاصل ضرب معامل النفاذية الحقلية فى سمك طبقة التربة التى تسرى المياه من خلالها .

٩٥ – العلو الشعرى Capillary head

أعلى ارتفاع تبلغه المياه بالخاصة الشعرية فى لحظة معينة .

٩٦ – استهلاك النبات للمياه

Plant consumption

المياه التى يمتصها النبات فى نموه وتتضمن المياه المختزنة فى جسم النبات والخارجة من أوراقه وسطوح جسمه بالنتح والوسائل الأخرى .

٩٧ – إنتاجية التربة

Productivity of soil

قدرة التربة على إنتاج نبات أو سلسلة من أنواع النبات بأسلوب زراعى معين .

٩٨ – الخصب Fertility

قدرة التربة على مساعدة النبات فى نموه وتوفير الغذاء له بالنسب والمقادير المطلوبة .

٩٩ – العناصر الحفازة

Catalytic elements

عناصر كالحديد والمنجنيز تنشط عملية الأكسدة فى النبات أو أى تفاعل ضرورى آخر .

١٠٠ – كفاية استعمال المياه

Water application efficiency

كمية مياه الرى المختزنة فى منطقة الجذور بالتربة والتى يمتص النبات منها حاجته لنموه منسوبة إلى كمية المياه الموزعة على الحقل .

١٠١ – موسم ذو محصولين

Double crop (season)

زراعة محصولين متعاقبين فى نفس الحقل فى موسم واحد من مواسم الرى .

١٠٢ – المحصول الطويل الدورة Long crop

المحصول الذى يستغرق نضجه أكثر من أربعة أشهر .

١٠٣ – الصرف الطبيعى Natural drainage

التخلص من المياه السطحية فى ظروف طبيعية .

١٠٤ – الصرف الصناعى Artificial drainage

صرف ينشيء الإنسان وسائله .

١٠٥ – الأرض الغارقة Inundated land

أرض طغت عليها المياه أو تعرضت لطغيانها، وهو ما يحدث مثلا بسبب فيضان أو مد .

١٠٦ – الخريطة الطبوغرافية

Topographic map

خريطة تبين التضاريس الأرضية الممثلة فيها ، وتتميز من الخريطة البلانيمترية بخطوط كنتورية أو أى رموز مشابهة للدلالة على الجبال والأودية والسهول ، كما تبين الأعماق فى التجمعات المائية برموز وأرقام .

١٠٧ — الخريطة البلانيمترية
Planimetric map

خريطة تظهر الأوضاع الأفقية فقط للمعالم الممثلة فيها ، وتختلف عن الخريطة الطبوغرافية فى أنها لا تبين ارتفاعات التضاريس بشكل يمكن قياسه .

١٠٨ — المساحة التفصيلية Cadastral survey

هيئة تتولى الأعمال المساحية المتصلة بتعيين حدود الأراضى وأجزائها .

١١٢ — المسافةالكنتورية Contour interval

الفرق فى المنسوب بين خطى كنتور متجاورين فى الخريطة .

١١٣ — المقايسة Estimate

بيان التكلفة المقدرة لعمل مقترح .

١١٤ — احتياطى المقايسة
Contingency reserve

إضافة للمقايسة من قبيل الاحتياط لمواجهة :
(ا) التقلبات فى مستوى الأسعار .
(ب) الإنفاق الطارىء غير المنظور .
(ح) الأخطاء فى تقدير كميات معينة .

١١٥ — المقاول Contractor

من يتعهد بتنفيذ أعمال أو تقديم خدمات ، أو يتعاقد على تنفيذها .

١١٦ — مقاول الباطن Sub—contractor

من يقوم مباشراً أوغير مباشر بعمل لحساب المقاول أو نيابة عنه .

١١٧ — العمل بالقطعة Piece work

طريقة لحساب العامل على أساس القطعة التى ينجزها وليس على أساس الأجر الثابت .

١١٨ — العقد الإجمالى
Lump - sum contract

عقد يتقاضى فيه المقاول مبلغاً إجمالياً من المال ، يغطى كل العمل والخدمات المطلوبة طبقاً للرسوم والمواصفات .

١١٩ — عقد سعر الوحدة
Unit price contract

عقد يحسب فيه أجر العمل على أساس حصر الكميات التى تم تنفيذها فعلا على حسب البنود النوعية التى شملها العقد ، وكذلك على أساس المواد التى استحضرها المقاول للمشروع واستخدمها فيه ، ومن ثم تضرب كل كمية فى سعر الوحدة الذى سجله المقاول فى عطائه .

١٢٠ — التكاليف المزيدة Cost plus

ما يصرف للمقاول من مبالغ فوق التكلفة الفعلية لبنود العقد مضافا إليها ربح ، وقد يكون هذا الربح نسبة مئوية أو مبلغا متغيرا أو مبلغا ثابتا حسب شروط العقد .

١٢١ — العطاء Tender = Bid = Proposal

عرض تحريرى من مقاول يتعهد فيه بتنفيذ عمل نظير مبلغ معين . ويكون العرض مصحوبا فى العادة بمبلغ يقدم عربونا ، كما يجب أن يطابق كل الشروط الواردة فى وثائق العقد .

١٢٢ — المواصفات Specifications

ما يرد فى العقد من وصف للعمل المزمع تنفيذه ، ويبين نوعية المواد وأسلوب التشييد ، كما يوضح المقاسات والمعلومات الأخرى التى لا تظهرها الرسوم .

١٢٣ — المواصفات القياسية
Standard specifications

مواصفات تعدها هيئات فنية مختصة ، وتشمل المواد والأساليب والتقنيات فى اختيار البناء وطرق العمل وغير ذلك .

١٢٤ — الدفعات الجارية
Running payments = Progress payments

مبالغ تدفع للمقاول بين الحين والآخر فى أثناء تقدم العمل .

١٢٥ — الملاءمة الهندسية (لمشروع رى)
Engineering feasibility

صلاحية المشروع من الناحية الفنية ، وعلى سبيل المثال :

(ا) كفاية مصدر المياه كماً ونوعا .

(ب) ملاءمة موقع السد من الناحية الجيولوجية (إذا تضمن المشروع بناء سد) .

(ح) توافر المواد لأغراض البناء .

(ء) ملاءمة ظروف التربة لأغراض الزراعة .

١٢٦ — الملاءمة المالية Financial feasibility

المشروع الذى يعوض عائده تكلفته المقدرة .

١٢٧ — الملاءمة الاقتصادية
Economic feasibility

المشروع الذى يزيد عائده المتوقع على تكلفته المقدرة .

١٢٨ — تقرير الاستطلاع (لمشروع الرى)
Reconnaissance report

تقرير يبنى على أساس الفحوص الاستكشافية الشاملة للمعلومات الآتية :

(ا) تاريخ المنطقة وجغرافيتها ومدى المشروع .

(ب) بيان مدى صلاحيتها للرى وكذلك مصادر المياه والاحتياجات المائية ، وخطة التوسع فى المشروع متضمنة تعدد أغراضه ، وتصنيف لكل المواقع المحتملة للتخزين ، وتحليل اقتصادى لإمكانياته مصحوباً بالنتائج والتوصيات .

١٢٩ — الرقعة الكلية (لمشروع رى)
Gross area

الحد الأقصى لمساحة الأراضى المقرر تغذيتها من شبكة المشروع أو المصدر المائى أو الترعة .

١٣٠ — الرقعة القابلة للرى
Gross irrigable area

المساحة الكلية للمشروع مطروحا منها ما يستبعد لعدم صلاحه بسبب طبيعة تربته أو بسبب الارتفاع الشديد الذى يجعل ريه بالرفع غير اقتصادى .

١٣١ — الرقعة المتحكم فيها
Gross commanded area
جزء المساحة الكلية القابل للرى بالراحة .

١٣٢ — رقعة تروى وتزرع
Culturable irrigable area
إجمالى المساحة القابلة للرى مطروحا منها ما تقتطعه المبانى والطرق وغيرها .

١٣٣ — الرقعة الكلية للرى بالرفع
Gross lift area
الجزء من المساحة القابلة للرى الذى يتعذر ريّه بغير الضخ .

١٣٤ — كثافة المحصول Crop intensity
نسبة غلة المحصول إلى المساحة القابلة للزراعة والمتحكم فى ريها .

١٣٥ — معامل التصريف الكامل
Full supply factor
خارج قسمة المساحة المقدر ريها خلال مدة الأساس (أو المحصول) على التصريف الكامل عند رأس الترعة .

مصطلحات في طب الأسنان

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثانية والأربعين بجلسته الثامنة (بتاريخ ٤ / ٣ / ١٩٧٦).

مصطلحات فى طب الأسنان

١ — تسحّج Abrasion

تقشر سطحى ناتج عن الخدش المستمر بتأثير المضغ أو المواد الساحجة فى الأسنان أو المعادن المتصلة بها .

٢ — تسحّجية Abrasiveness

قدرة المادة على السحج .

٣ — سن دِعامية Abutment tooth

السن التى يرتكز عليها أحد طرفى جهاز تعويضى فى الفم .

٤ — لواحق (م . لاحقة) Accessories

ما يضاف إلى غيره أو يساعده .

٥ — الفَرَق Acclusion

تباعد أسنان الفك السفلى وأسنان الفك العلوى .

٦ — وجع Ache

ألم كليل ثابت غير متقطع .

٧ — الأوْج Acme

(ا) قمة الشيء .

(ب) أقصى الشدة فى سير الأمراض الحادة .

٨ - ورم ألماسى Adamantinoma

ورم موضعى الخباثة يظهر فى الفك ، وينشأ عن الظهارة المولدة للأسنان ، ولكنه لا يشتمل على مينا أو غيرها من الأنسجة السنّية ، ويسمى أيضاً : « ورم أرومة المينا : Ameloblastoma» .

٩ — مُواءَمة Adaptation

ضبط جزأى جهاز وتأليفهما .

١٠ — مجاور Adjacent

قريب غير ملامس .

١١ — مُلامِس Adjoining

١٢ — مأتى (المرض) Aetiology = Etiology

مبحث أسباب المرض وكل ما يتعلق بمنشئه .

١٣ — الحسّ اللاحق After — pain

الألم الذى يظهر بعد زوال سببه .

١٤ — تصليد بالتعتيق Age hardening

تزايد صلابة الشيء بالقدم ، وقد يحدث بالمعاملة الحرارية .

١٥ — لا تكوُّن Agenesis

غياب عضو أو نقص فى نشأته .

١٦ — تعتيق (الأشابة) Aging (cf alloys)

معاملة زمنية أو حرارية خاصة لتحسين خواص الأشابة .

١٧ — تقليب Agitation

تحريك المادة تحريكا شديدا .

١٨ ــ لا فُكيَّة — Agnathia
غياب الفك الأسفل أو عدم تكونه خلقة.

١٩ ــ الدَّوَّار الهوائى — Airotor
هنة هوائية كهربائية تقوم على استعمال الهواء المضغوط لتوليد حركة دائرية فائقة السرعة، تركب بها مثاقب خاصة لحفر الأسنان.

٢٠ ــ النفح الهوائى — Air blasting
حك المعادن وبردها وتنعيمها عادة بواسطة تسليط تيار هواء محمّل بذرات رملية (حبوب).

٢١ ــ فرن هوائى — Air oven
فرن يعمل بالهواء الساخن.

٢٢ ــ كتيم للهواء — Air tight
ما لا ينفذ الهواء.

٢٣ ــ الألجينات — Alginate
مادة غروانية تستعمل فى اتخاذ طبعات الفم والأسنان.

٢٤ ــ رَتَل الأسنان — Alignment, teeth
وهو اتساق الأسنان واستواؤها.

٢٥ ــ البَرَاح — Allowance
المسافة المتمدة فى جهاز محكم لسهولة تحريكه.

٢٦ ــ مُتناوِب — Alternating
ما يحدث فى نوبات متعاقبة متعاكسة الاتجاهات.

٢٧ ــ وجع سنخى — Alveolalgia
= وقبة جافة = dry socket
وهو التهاب مزمن فى سنخ (مغرز) السن المقلوعة، يسبب ألماً شديداً.

٢٨ ــ القوس السنخية — Alveolar arch
الحائط العظمى المنحنى الذى تنبت عليه الأسنان.

٢٩ ــ البُرْف — Alveolar crest
كل نتوء على الشاخصة السنخية بين مغارز الأسنان.

٣٠ ــ الشاخصة السنخية (أو الدُرْدُرية) — Alveolar process
الجيد العظمى على طرف الفك الأعلى أو الأسفل، ويحتوى على مغارز الأسنان.

٣١ ــ الحافة السنخية (الدُّرْدُر) — Alveolar ridge
العظم السنخى قبل ظهور الأسنان أو بعد سقوطها.

٣٢ ــ استئصال سِنخى — Alveolectomy
التصحيح الجراحى لتشوه بالشاخصة السنخية وإزالة عظم منها.

٣٣ ــ التهاب سِنخى — Alveolitis
التهاب يصيب الشاخصات السنخية.

٣٤ ــ التقوّض السنخى (أو الدردرى) — Alveoloclasia
تفكك العظم السنخى أو امتصاصه مما يسبب خلخلة الأسنان.

٣٥ ــ التقويم السنخى — Alveoplasty
التشكيل الجراحى للسنخ.

٣٦ — مَلْبَقَ الملغم (قالب الملغم)
Amalgam matrix
حزام يُمسك به حول الفجوة فى السن فى أثناء عملية الحشو بالملغم .

٣٧ — مِدَكّ الملغم Amalgam plugger
أداة يكبس بها الملغم فى جوفة السن ، (والملغم أشابة بين مكوناتها الزئبق) .

٣٨ — المُملغِم المكنى
Amalgamator , mechanical
جهاز يملغم أشابة حشو الأسنان .

٣٩ — أرومة المينا Ameloblast
خلية أسطوانية ظهارية فى الطبقة الداخلية من عضو مينا الأسنان :

٤٠ — ورم أرومة المينا Ameloblastoma
(انظر:ورم ألماسى : Adamantinoma =)

٤١ — ورم أرومة المينا الميلانينى
Ameloblastoma , melanotic
ورم ألماسى يحتوى على مواد ميلانينية .

٤٢ — سركومة أرومة المينا
Ameloblastosarcoma
ورم خبيث فى الأنسجة السِّنيّة .

٤٣ — أسمنتى مينوى Amelocemental
= Cemento — enamel
ما يتعلق بأسمنت السن وميناها .

٤٤ — الوصلة المينوية العاجية
Amelodentinal junction
اتصال مينا السن بعاجها .

٤٥ — تكوين المينا Amelogenesis
تكون مينا السن .

٤٦ — قصور تكوين المينا
Amelogenesis imperfecta
نقص وراثى فى نشأة مينا الأسنان تتلون فيه السن بلون بنى .

٤٧ — قصور المخاط Amyxorrhoea
عدم إفراز المخاط أو نقصه.

٤٨ — التبنيج Anaesthesia
افتقاد الشعور بالألم تمهيداً لإجراء الجراحة،

ومنه :

التبنيج العام Anaesthesia, general
» الارتشاحى Anaesthesia, infiltration
» الموضعى Anaesthesia, local
» المنطقى Anaesthesia, regional

٤٩ — بَنْج Anaesthetic
مادة كيميائية تسبب فقـــدان الوعى والإحساس بالألم بعض الوقت .

٥٠ — المبنّج Anaesthetist
الطبيب الذى يبنج المريض.

٥١ — إزالة الألم Analgesia
محو الإحساس بالألم .

٥٢ — مزيل للألم Analgesic = Anodyne
(انظر : Analgesia)

٥٣ — المُناظِر Analogue

عضو له نفس وظيفة عضو آخر . ولكنه يختلف فى المنشأ مثل جناح الطائر وجناح الخفاش أو جناح الحشرة .

٥٤ — التاج التشريحى

Anatomical crown

جزء السن أو الضرس المغطى بطبقة المينا ، ويقابل التاج الإكلينيكى
(Clinical crown)

٥٥ — الأنجر Anchcr

شكل الجوفة المحضّر لمنع تحرك الحشوة إذا تعرضت لقوة قالعة أو مميلة .

٥٦ — الأنجرة Anchorage

(ا) وسيلة احتجاز حشوة أو جسم .
(ب) الأسنان التى تتخذ دعامة لجهاز تقويم الأسنان .
(ح) وسيلة للاحتفاظ بجسر أو تاج صناعى .

٥٧ — الزاوية المحورية Angle, axial

كل زاوية فى مستوى يوازى المحور الطولى للسن .

٥٨ — الزاوية الجمجمية الوجهية

Angle, craniofacial

الزاوية بين المحور القاعدى الجمجمى والمحور القاعدى الوجهى عند التقائهما فوق الدرز الوورقى المستوى .

٥٩ — زاوية الحدبة Angle, cusp

زاوية ميل جوانب الحدبة التى تحدث بين اتجاه الميل والخط العمودى الذى ينصف الحدبة ، وتقاس طولياً فى اتجاه الأمام والخلف أو عرضياً فى اتجاه الشدق واللسان .

٦٠ — الزاوية البعيدة Angle, distal

كل زاوية تتكون من التقاء السطح البعيد للسن ، أو التقاء جدار جوفة ، مع سطح سن أخرى أو جدار جوفة .

٦١ — زاوية اللحى (زاوية الفك السفلى)

Angle, mandibular (=Angle of the jaw)

الزاوية بين قاعدة جسم اللحى والفرع الصاعد على الجانبين .

٦٢ — زاوية الفك العلوى

Angle, maxillary

الزاوية المتكونة عند نقطة تلامس الثنايا من تقابل الخطين الواصلين بين منتصف الخط المستعرض فوق الحجاجى وأكثر النقط بروزاً على اللحى .

٦٣ — الزاوية القريبة Angle, mesial

كل زاوية مكونة من التقاء السطح القريب للسن أو التقاء جدار جوفة مع سطح سنى آخر أو جدار جوفة .

٦٤ — الشَّغا Aniscdont

اختلاف نبتة الأسنان طولا أو حجماً أو وضعاً . ويقال رجل أشغى وامرأة شغواء .

٦٥ — لا تساوى الفكين
Anisognathous

اختلاف فى الفكين يكون فيه الفك العلوى أعرض كثيراً من السفلى .

٦٦ — التصاق الشفتين Ankylocheilia

لصوق الشفتين إحداهما بالأخرى التصاقا جزئياً .

٦٧ — عقد اللسان
Ankyloglossia (Tongue - tie)

حالة خلقية تنشأ عن قصر فى حكمة اللسان فتحد حركته .

٦٨ — القسط Ankylosis

تصلب المفصل وتحدد حركته أو امتناعها .

٦٩ — تلدين Annealing

تليين المعادن بالتسخين والتبريد لزيادة قابليتها للطرق والسحب بنقص قصافتها . ويقال مُلدّن : Annealed

٧٠ — الدّرد Anodontia

غياب الأسنان .

٧١ — الدّرديّة Anodontism

حالة غياب الأسنان وجراثيمها الجنينية .

٧٢ — مزيل الألم Anodyne = analgesic

كل دواء يزيل الألم بعض الوقت .

٧٣ — الخثرمة Antelabium = Procheilon

الجزء الدائرى تحت الأنف وسط الشفة العليا .

٧٤ — الأسنان الأمامية Anterior teeth

القواطع والأنياب .

٧٥ — مضادالهُوَار Anti—anaphylaxis

ويسمى أيضا مضاد اللاحصانة .
(انظر : Anaphylaxis)

٧٦ — مضاد الصاهرة Antiflux

مادة تعوق الصهر .

٧٧ مانع القلح Antilithic

عامل يزيل أو يعطل تكوّن القلح على الأسنان .

٧٨ — مزيل ألم الأسنان Antiodontalgic

عقار يمحو ألم الأسنان .

٧٩ — مضاد العفونة Antiseptic

كل عقار يقتل البكتريا أو يقف نموها .

٨٠ — مثبط للرُّوال Antisialic

ما يوقف سيل اللعاب أو إفرازه (والروال سيلان اللعاب) .

٨١ — ناسور جيبىّ Antral fistula

ناسور يصل بين الجيوب الفكية أو الأنفية وبين خراج فى العظم الفكى .

٨٢ — جيبى فمى Antro-oral

متعلق بالفم والجيب الفكى .

٨٣ — سندان Anvil=Incus

العُظيم المتوسط من عُظيمات الأذن الثلاث

٨٤ ــ القمة Apex

ذروة أو طرف عضو ما . ويقال : « قمى : Apical » .

٨٥ ــ راسم القمة Apexograph

جهاز يستعمل لرسم قمة جذر السن لتحديد شكلها.

٨٦ ــ الالتهاب الشُقلاعى للفم Aphthous stomatitis

التهاب يصيب الفم والشفتين ، يبدو ببقع بيض أو قروح صغيرة .

٨٧ ــ استئصال قمة جذر السن Apicectomy=Apisectomy

الإزالة الجراحية لطرف جذر السن .

٧٧ لا نماء Aplasia

عدم التكون ، أو عيب فى نمو عضو أو نسيج .

ويقال : « لا نمائى Aplastic » .

٨٩ ــ جهاز Apparatus

وحدة من مجموع أدوات لأداء عمل ما .

٩٠ ــ حطيطة Appliance

ما يوضع فى الفم من جهاز أو أداة بغرض التعويض الوظيفى .

٩١ ــ مِحْطاط الراديوم Applicator, radium

أداة تشتمل على قطع من مادة الراديوم المشع توضع ملاصقة للأنسجة لفترة ، وتستعمل فى علاج بعض حالات الأورام السرطانية بالفم .

٩٢ ــ القوس السِّنْخِيَّة Arch, alveolar

الحائط العظمى المنحنى الذى تنبت عليه الأسنان وهو على شكل قوس .

٩٣ ــ قضيب القوس السنية Arch bar

جهاز لتقويم الأسنان ، يتألف من سلك يمتد حول القوس السنية، وقد يربط بالأسنان .

٩٤ ــ القوس السنية Arch, dental

نظام مجموعة الأسنان فى الفك .

٩٥ ــ سلك القوس الفكية Arch wire

جهاز لتقويم الأسنان يتبع السطح اللسانى أو الشدقى للأسنان .

٩٦ ــ نسيج هَلَلىّ Areolar tissue

النسيج الضام الذى يشغل الأحياز البينية لجسم ما .

٩٧ ــ عُدَّة Armamentarium

الأدوات والأجهزة والكتب وغيرها من المعدات التى يستعملها الطبيب فى مهنته .

٩٨ ــ مشبك رأس السهم Arrowhead clasp

مشبك متصل بتعويضة صناعية متحركة على شكل رأس السهم .

٩٩ — النطق Articulation, speech

النطق بكلام واضح .

١٠٠ — المِطْباق Articulator

جهاز لإعداد الأطقم ، ترص عليه الأسنان الصناعية متقابلة بما يماثل وضعها الطبيعى ويتحرك حركة تحاكى حركة المضغ ؛ ومنه :

« مطباق قابل للضبط :

« Articulator, adjustable

١٠١ — الحنك الصناعى Artificial palate

جهاز يركب فى الفم لسد الشقوق أو الفجوات الطبيعية أو الجراحية فى الحنك .

١٠٢ — الحاجز الرخو Artificial velum

جهاز تعويضى رخو لسد الفجوات أو الشقوق الطبيعية أو الجراحية فى الحنك .

١٠٣ — الصخر الحريرى — أسبستوس Asbestos

معدن من سليكات المغنسيوم والكلسيوم فى هيئة ألياف ، وهو مقاوم للحرارة .

رقم الايداع بدار الكتب ٤٩٨٧ / ١٩٧٦